UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

DECRETO RETTORALE N. 10136

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato in "*Health systems and service research*", "Medicina sperimentale e traslazionale", "Neuroscienze"", Ricerca clinica cellulare e molecolare", "Scienze biomediche di base e sanità pubblica", "Scienze della nutrizione, del metabolismo, dell'invecchiamento e delle patologie di genere" e "Scienze oncologiche", presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – XXXIX ciclo – sede di Roma

IL RETTORE

Visto lo Statuto dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 24 ottobre 1996, e successive modifiche e integrazioni;

visto il regolamento generale di Ateneo dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, emanato con decreto rettorale 26 ottobre 1999, e successive modifiche e integrazioni;

vista la legge 5 febbraio 1992, n. 104;

visto il d.p.r. 9 maggio 1994, n. 487;

visto il d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445;

visto il d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196;

vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in particolare l'art. 19;

visto il decreto ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021;

visto il decreto ministeriale n. 930 del 29 luglio 2022, recante: «Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari»;

vista la nota del Ministero dell'Università e della Ricerca, prot. n. 3992 del 2 marzo 2023 avente ad oggetto la "Procedura informatizzata per l'accreditamento dei corsi di dottorato – 39 ciclo";

visto il Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (*General Data Protection Regulation),* pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale Europea del 4 maggio 2016;

visto il proprio decreto n. 6764 del 30 settembre 2020, recante: <<Modifiche al "Codice etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;

visto il proprio decreto n. 8347 del 16 febbraio 2022, recante: <<Modifiche al "Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato di ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore">>;

visti i principi, ai sensi degli artt. 5 e 9 del Regolamento (UE) n. 2021/241; visti i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) n. 2021/241, con particolare riferimento al principio della parità di genere e al principio di protezione e valorizzazione dei giovani;

20123 Milano Largo A. Gemelli, 1 - telefono +39 02 7234 1 - www.unicatt.it

visto l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do No Significant Harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12 febbraio 2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

visto l'articolo 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;

visto il "*Gender Equality Plan* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore", approvato dal Senato Accademico del 13 dicembre 2021 e dal Consiglio di Amministrazione del 15 dicembre 2021;

visto il decreto ministeriale n. 117 del 2 marzo 2023, portante l'attribuzione, per l'anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "*Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese*";

visto il decreto ministeriale n. 118 del 2 marzo 2023, portante l'attribuzione per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR Missione 4, Componente 1 "*Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università*" – Investimento 3.4 "*Didattica e competenze universitarie avanzate*" e Investimento 4.1 "*Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale*";

valutata l'opportunità di avviare le procedure di selezione sotto condizione dell'accreditamento e della verifica di mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte di ANVUR e della verifica di ammissibilità da parte del Ministero delle borse di studio attribuite ai sensi dei decreti ministeriali nn. 117/23 e 118/23;

vista la delibera adottata dal Senato accademico, nell'adunanza del 12 giugno 2023;

vista la delibera adottata dal Consiglio di amministrazione, nell'adunanza del 21 giugno 2023,

DECRETA

Art. 1

L'attivazione presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore del XXXIX ciclo dei corsi di dottorato in "*Health systems and service research*", "Medicina sperimentale e traslazionale", "Neuroscienze"", Ricerca clinica cellulare e molecolare", "Scienze biomediche di base e sanità pubblica", "Scienze della nutrizione, del metabolismo,

20123 Milano Largo A. Gemelli, 1 - telefono +39 02 7234 1 - www.unicatt.it

dell'invecchiamento e delle patologie di genere" e "Scienze oncologiche", istituiti presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma, secondo le disposizioni contenute nel bando allegato - in lingua italiana (*allegato 1*) e in lingua inglese (*allegato2*), quale parte integrante del presente decreto.

Art. 2

La nomina dei membri del collegio dei docenti del corso di dottorato di cui all'art. 1, i cui nominativi sono riportati in *allegato 3,* quale parte integrante del presente decreto.

Milano, 3 luglio 2023

IL RETTORE
(Prof. Franco Anelli)
F.to: F. Anelli

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Paolo Nusiner)
Fto: P. Nusiner

20123 Milano Largo A. Gemelli, 1 - telefono +39 02 7234 1 - www.unicatt.it

ALLEGATO 1 AL DECRETO RETTORALE N. 10136 DEL 3 LUGLIO 2023

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato in "*Health systems and service research*", "Medicina sperimentale e traslazionale", "Neuroscienze", "Ricerca clinica cellulare e molecolare", "Scienze biomediche di base e sanità pubblica", "Scienze della nutrizione, del metabolismo, dell'invecchiamento e delle patologie di genere" e "Scienze oncologiche", presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – XXXIX ciclo – sede di Roma

Art. 1
Attivazione

Per ciascun corso di dottorato, per il quale è indetto concorso pubblico, vengono indicati il Coordinatore, la durata, i posti a bando, il numero delle borse di studio, gli enti convenzionati, il calendario e le modalità delle prove concorsuali.

Il numero delle borse di studio potrà incrementarsi a seguito di finanziamenti di soggetti pubblici e privati, purché la relativa convenzione venga sottoscritta entro il termine di scadenza del bando.

L'incremento delle borse di studio può determinare l'aumento dei posti messi a concorso.

Eventuali successive modifiche e/o integrazioni al bando verranno pubblicizzate sul sito https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content.
L'attivazione del corso di dottorato e le relative procedure di selezione sono sotto condizione dell'accreditamento e della verifica di mantenimento dei requisiti da parte di ANVUR. I progetti indicati nell'allegato *sub* 1, legati alle borse di studio attribuite ai sensi dei dd. mm. 117/23 e 118/23, sono sotto condizione di verifica di ammissibilità da parte del Ministero.

Corso di dottorato in: *HEALTH SYSTEMS AND SERVICE RESEARCH*
(Coordinatore: Prof. Americo CICCHETTI)

Durata: 3 anni

Posti: 9

- Posti con borsa: 7

di cui n. 4 borse di studio a valere sui dd. mm. 117/23 e 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

di cui n. 1 borsa di studio a valere sui fondi del Piano Nazionale Complementare (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Avviso pubblico del Ministero della Salute per la presentazione e selezione di progetti di ricerca applicata "Salute – ambiente – biodiversità – clima" per l'attuazione di interventi da finanziare dell'investimento E.1 "Salute – ambiente – biodiversità – clima" e finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca "*NecessARIA: necessità di strategie efficienti di ricambio dell'aria per la salute degli occupanti negli edifici scolastici*"- Codice progetto: PREV-A-2022-12377013 (CUP: J55I22004340001).

Per il progetto sopra riportato, il candidato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

Laurea magistrale in medicina e chirurgia formazione specialistica in medicina del lavoro; competenze documentabili nell'ambito delle attività di sorveglianza sanitaria finalizzata ad idoneità per studenti in scuole di ogni ordine e grado; competenze e capacità dimostrabili in pubblicistica internazionale e nazionale su tematiche relative a stato di benessere del lavoratore ed esposizione a fattori fisico chimici e ambientali; pubblicistica di almeno 10 articoli su riviste con impact internazionali e indice bibliometrico H Index >4; collaborazione a progetti di ricerca nazionale a valenza internazionale su tematiche affini relative a correlazione tra parametri di benessere ambientale e stato di salute del lavoratore o equiparato.

- Posti senza borsa: 2.

Collabora finanziando borse di studio: Fondazione Roma.

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems
Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:

Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in *Health systems and service*

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

research, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricerca nell'ambitodel programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Domanda di partecipazione:

Nella domanda, i candidati dovranno scegliere e dichiarare solo una delle seguenti possibilità:

- di concorrere per un posto nella graduatoria generale;
- di concorrere per la borsa finalizzata, finanziata dal Piano Nazionale Complementare (PNC) del Ministero della salute.

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:

Healthcare Management;
Health Economics;
Valutazioni economiche dei programmi sanitari;
HTA (*Health Technology Assessment*);
Big Data Analytics for Healthcare Service and Systems Management;
Global Health;
Health Legislation.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esamisostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed alla Segreteria del Coordinatore del corso (altems@unicatt.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:

Elemento a): c*urriculum vitae* e altri titoli;

Elemento b): progetto di ricerca;

Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato, a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice ed all'accertamento della qualificazione linguistica del candidato (lingua inglese, livello B2) e della presenza di adeguati skills informatici.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: martedì, 12 settembre, ore 9.00, presso l'Aula 230, Facoltà di Economia, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella altems@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Gli orari definitivi e il luogo della convocazione verranno pubblicati contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie.

Graduatoria di merito:
Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: MEDICINA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE
(Coordinatore: Prof.ssa Ornella PAROLINI)

Durata: 3 anni

Posti: 13
- Posti con borsa: 10

di cui n. 5 borse di studio a valere sui dd. mm. 117/23 e 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

di cui n. 1 posto con borsa finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "*Early detection of cancer, monitoring of its progression or response to therapyusing available medical imaging approaches including MRI, PET, MRS, fluorescence, and immunohistochemical assays*";

di cui n. 1 posto con borsa finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "*Role of ZDHHC proteins in Early-onset familial autosomal dominant Alzheimer disease*";

di cui n. 1 posto con borsa finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "*Adaptive epigenetic regulation and signalling cross-talk in pathological tissues*";

di cui n. 1 posto con borsa finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Ruolo del metabolismo purinico nell'omeostasi mitocondriale e della sua regolazione".

- Posti senza borsa: 3

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/medicina-sperimentale-home
Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:
Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua

inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Medicina sperimentale e traslazionale, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricercanell'ambito del programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:

Medicina renale;
Medicina dei trapianti;
Biomedicina computazionale;
Malattie rare;
Medicina dell'endotelio e dell'emostasi;
Medicina rigenerativa;
Ginecologia.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esamisostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) e alla Sezione di Biologia Applicata (sezione.biologiaapplicata@unicatt.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

<u>Procedura di valutazione:</u>

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:
Elemento a): *curriculum vitae* e altri titoli;
Elemento b): progetto di ricerca;
Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: giovedì, 14 settembre 2023, ore 9.00, presso l'Aula San Camillo, sita presso gli Istituti Biologici, - Largo Francesco Vito, 1 -00168-Roma.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella sezione.biologiaapplicata@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Gli orari definitivi e il luogo della convocazione verranno pubblicati contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie.

Graduatoria di merito:

Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: NEUROSCIENZE
(Coordinatore: Prof. Paolo CALABRESI)

Durata: 3 anni

Posti: 20

- Posti con borsa: 15

di cui n. 4 borse di studio a valere sui dd. mm. 117/23 e 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca intitolato alla memoria di Valeria Molinari, nell'ambito della "*Psichiatria oncologica",* finanziata dalla Fondazione Lottomatica;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Valutazione clinica multidimensionale, il riconoscimento dei *markers* biologici, il trattamento e lo sviluppo di modalità di prevenzione di pazienti affetti da disturbo dell'attenzione e iperattività (ADHD) sia come patologia singola sia incomorbidità con i principali disturbi psichiatrici", finanziata da Iniziativa 2000 S.r.l.;

di cui n. 1 posto con borsa di studio, finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Psicopatologia dello sviluppo dei disturbi dell'umore", finanziata dall'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Analisi morfologica in pazienti pediatrici";

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Valutazione del controllo di malattia e identificazione dei fattori predittivi di insuccesso terapeutico medico chirurgico nei pazienti affetti da poliposi naso sinusale", riservato ai laureati in medicina e chirurgia con preferenza per uno specialista in otorinolaringoiatria, finanziata da Sanofi Italia.

- Posti senza borsa: 5

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/dottorato-neuroscienze-home
Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:

Nella domanda, i candidati dovranno scegliere e dichiarare solo una delle seguenti possibilità:

- di concorrere ad un posto nella graduatoria generale;

- di concorrere per il posto di borsa finalizzata, finanziata da:
  Fondazione Lottomatica;
  Iniziativa 2000 S.r.l.;
  Ospedale Pediatrico Bambin Gesù;
  Fondi di istituto;
  Sanofi Italia.

Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Neuroscienze, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricerca nell'ambito del programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:

  Neuroscienze cliniche;
  Neuropsicologia;
  Neuroscienze Cellulari e Molecolari;
  Medicina traslazionale del distretto cervico-facciale e neurofisiopatologia degli apparati sensoriali della testa e del collo;
  Sviluppo e Disabilità in età pediatrica;
  Scienze neurologiche dello sviluppo;
  Biofisica.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esamisostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-*

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

mail all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed alla Segreteria del Coordinatore del corso (flavia.torlizzi@policlinicogemelli.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:
La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:
Elemento a): c*urriculum vitae* e altri titoli;
Elemento b): progetto di ricerca;
Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: lunedì, 11 settembre 2023, ore 9.00, presso l'Aula 716, sita al 7° piano del Policlinico Agostino Gemelli, n.8 - 00168- Roma.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella flavia.torlizzi@policlinicogemelli.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e

nell'orario concordato.

Graduatoria di merito:
Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: RICERCA CLINICA CELLULARE E MOLECOLARE
(Coordinatore: Prof. Luca RICHELDI)

Durata: 3 anni

Posti: 6
- Posti con borsa: 5
  di cui n. 3 borse di studio a valere sul d. m. 118/23: si veda art. 2 del presente bando;
- Posti senza borsa: 1

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/cellulare-molecolare-home
Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:
Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:
- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Ricerca clinica cellulare e molecolare, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricerca nell'ambito del programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:

Cardiologia;
Cardiochirurgia;
Diabetologia;
Endoscopia digestiva;
Infettivologia;
Odontoiatria;
Pneumologia.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed alla Segreteria del Coordinatore del corso (manola.donati@policlinicogemelli.it sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:
Elemento a): *curriculum vitae* e altri titoli;
Elemento b): progetto di ricerca;
Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere

alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: giovedì, 14 settembre 2023, ore 9:00, presso l'Aula 715, sita al 7° piano del Policlinico Agostino Gemelli, n. 8 -00168- Roma.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella manola.donati@policlinicogemelli.itcon la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Graduatoria di merito:

Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: SCIENZE BIOMEDICHE DI BASE E SANITÀ PUBBLICA

(Coordinatore: Prof. Maurizio SANGUINETTI)

Durata: 3 anni

Posti: 17

- Posti con borsa: 13

  di cui n. 3 borse di studio a valere sul d. m. 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

  di cui n. 1 posto con borsa finanziata a valere dei fondi del Piano Nazionale Complementare (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Avviso

pubblico del Ministero della Salute per la presentazione e selezione di progetti di ricerca applicata "Salute – ambiente – biodiversità – clima" per l'attuazione di interventi da finanziare dell'investimento E.1 "Salute – ambiente – biodiversità – clima" e finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: "Co-benefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia"- Codice progetto: PREV-A-2022-12376994 (CUP: J55I22004480001).

di cui n. 4 posti con borsa di studio, finalizzate alla realizzazione del progetto di ricerca "DARE - Digital Lifelong Prevention" codice identificativo PNC_0000002 - avviso DD N. 931 del 6/06/2022 (CUP: B53C22006320001);

di cui n. 1 posto con borsa di studio, finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca *"PROPHET - "A PeRsOnalized Prevention roadmap for the future HEalThcare", Grant Agreement N. 101057721 (*CUP: J83C22000900006) co- finanziato dall'Unione Europea all'interno del Programma Quadro *Horizon Europe.*

- Posti senza borsa: 4

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/biomediche-base-home
Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:

Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Scienze biomediche di base e sanità pubblica, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricercanell'ambito del programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Nella domanda, i candidati dovranno scegliere e dichiarare solo una delle seguenti possibilità:

- di concorrere per un posto della graduatoria generale;
- di concorrere per un posto con borsa finalizzata, finanziata dal Piano Nazionale Complementare (PNC) del Ministero della salute (CUP: J55I22004480001);
- di concorrere per un posto con borsa finalizzata, finanziata dal Piano Nazionale Complementare (PNC) del Ministero Università e ricerca (CUP:

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

B53C22006320001);
di concorrere per un posto con borsa finalizzata, finanziata dal progetto di ricerca *"PROPHET (*CUP: J83C22000900006).

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:
Genetica medica molecolare;
Strumenti per la valutazione e la gestione dei rischi nell'ambito dell'esposizione occupazionale a nuove tecnologie;
Sanità Pubblica e Sistemi Sanitari;
Metodologia Epidemiologica;
Studi di campioni biologici tramite piattaforme proteomiche;
Studio e caratterizzazione dei determinanti di patogenicità microbica;
Identificazione e caratterizzazione molecolare dei determinanti di resistenza agli antimicrobici;
Genetica molecolare, clinica, epidemiologia e implicazioni forensi delle morti cardiache improvvise;
Genetica delle popolazioni umane e sue applicazioni forensi;
Sicurezza, valutazione etica della ricerca e umanizzazione delle organizzazioni sanitarie.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esamisostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed al Coordinatore del corso (maurizio.sanguinetti@unicatt.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:
Elemento a): c*urriculum vitae* e altri titoli;
Elemento b): progetto di ricerca;

Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;
- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: venerdì 15 settembre 2023, ore 9:00, presso l'Aula 810 , sita 8 piano del Policlinico Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 1- 00168- Roma.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella maurizio.sanguinetti@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Graduatoria di merito:

Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: SCIENZE DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISMO, DELL'INVECCHIAMENTO E DELLE PATOLOGIE DI GENERE

(Coordinatore: Prof. Alfredo PONTECORVI)

Durata: 3 anni

Posti: 13

- Posti con borsa: 10

  di cui n. 4 borse di studio a valere sui dd. mm. 117/23 e 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

  di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Caratterizzazione degli effetti di interventi nutrizionali e dell'attività fisica su biomarcatori infiammatori e immuno-metabolici al fine di individuare fattori di rischio/resilienza al declino cognitivo e alla patologia psichiatrica", finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma;

  di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "*Identification of biomarker signatures of multimorbidity patterns for the development of an innovative and multidimensional tool to assess individual health risks*".

- Posti senza borsa: 3

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/nutrizione-metabolismo-home

Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.

Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:

Nella domanda i candidati dovranno scegliere e dichiarare solo una delle seguenti possibilità:

- di concorrere per un posto della graduatoria generale;
- di concorrere per un posto finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma:;
- di concorrere per un posto per il progetto *Identification of biomarker.*

Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve

consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Scienze della nutrizione, del metabolismo, dell'invecchiamento e delle patologie di genere, ma non costituisce vincolo alla successiva attività di ricerca nell'ambito del programma dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:
Gastroenterologico e Nutrizionale;
Endocrino-Metabolico;
Gerontologico e Geriatrico;
Patologie di Genere Medico-Chirurgiche.

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esamisostenuti con le relative votazioni;
- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed alla Segreteria del Coordinatore del corso (segreteria.endocrinologia-rm@unicatt.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:
Elemento a): *curriculum vitae* e altri titoli;
Elemento b): progetto di ricerca;
Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: mercoledì 13 settembre 2023, ore 09:00 presso l'Aula 715, sita al 7° piano del Policlinico Agostino Gemelli – Largo Agostino Gemelli, n.8- 00168- Roma.

La modalità di intervista potrà essere modificata in base all'evoluzione della situazione sanitaria.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella segreteria.endocrinologia-rm@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Graduatoria di merito:

Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Corso di dottorato in: SCIENZE ONCOLOGICHE

(Coordinatore: Prof. Valerio DE STEFANO)

Durata: 3 anni

Posti: 24

- Posti con borsa: 18

di cui n. 3 borse di studio a valere sul d. m. 118/23: si veda art. 2 del presente bando;

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "Identificazione di nuove strategie terapeutiche nei tumori pediatrici del

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

SNC";

di cui n. 1 posto con borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca in "*Application of a standardized diagnostic-therapeutic approach (PDTA) inpatients with suspected or confirmed lymphoproliferative diseases: A single- institution experience*";

- Posti senza borsa: 6

Collabora finanziando una borsa di studio: Novartis Farma S.p.A.

Informazioni: https://scuoledidottorato.unicatt.it/oncologiche-home Il corso di dottorato prevede un percorso di formazione specifica obbligatoria.
Il calendario delle lezioni verrà comunicato dalla segreteria del Coordinatore.

Domanda di partecipazione:

Nella domanda i candidati dovranno scegliere e dichiarare solo una delle seguenti possibilità:
- di concorrere ad un posto nella graduatoria generale;
- di concorrere per il posto di borsa nuove strategie terapeutiche (SNC).

Oltre alla domanda di ammissione, tutti i candidati dovranno allegare:

- un dettagliato *curriculum vitae* in inglese;
- un progetto di ricerca scritto in italiano o in inglese (limite indicativo di 20.000 caratteri, spazi compresi) con bibliografia accompagnato da un *abstract* in lingua inglese (limite indicativo di 3.000 caratteri, spazi compresi). Il progetto di ricerca deve consentire la verifica degli interessi scientifici del candidato e la loro aderenza ad una delle linee scientifiche del dottorato di ricerca in Scienze oncologiche, manon costituisce vincolo alla successiva attività di ricerca nell'ambito del programma di dottorato. Il progetto deve dimostrare la piena conoscenza da parte del candidato dello stato dell'arte del settore, la padronanza delle metodologie di ricerca all'interno della disciplina e comprendere un'adeguata bibliografia;

Il progetto di ricerca dovrà riguardare uno dei seguenti ambiti a scelta del candidato:
oncologia di precisione nei tumori solidi;
oncoematologia;
oncologia molecolare e traslazionale;
oncologia radioterapica, imaging e innovazione tecnologica;
oncologia e Scienze Umane ("*Biomedical Humanities*" in oncologia).

- per i laureati, autocertificazione della laurea posseduta, con votazione finale ed

elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni o certificazione del titolo conseguito presso un'università straniera, con votazione finale ed elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni;

- per i laureandi, autocertificazione di iscrizione ad un corso di laurea con l'elenco degli esami sostenuti e le relative votazioni, oppure a un corso accademico estero con gli esami sostenuti e le relative votazioni;
- autocertificazione di eventuali ulteriori qualificazioni quali master e corsi di specializzazione conseguiti in Italia o la certificazione delle medesime, con l'elenco degli esami sostenuti e con le relative votazioni e copia di qualsiasi altro titolo ritenuto utile ai fini della valutazione, se conseguite all'estero;
- una copia di eventuali pubblicazioni ritenute utili ai fini della valutazione.

Ai fini della valutazione per l'ammissione al corso di dottorato, i candidati dovranno, inoltre, inviare, entro il termine di scadenza del bando, giovedì 31 agosto 2023, via *e-mail* all'Ufficio Dottorati (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) ed al Coordinatore del corso (valerio.destefano@unicatt.it) sia il *curriculum vitae*, sia il progetto di ricerca con relativo *abstract*.

Procedura di valutazione:

La valutazione per l'ammissione al corso di dottorato si basa sui seguenti elementi:

Elemento a): c*urriculum vitae* e altri titoli;

Elemento b): progetto di ricerca;

Elemento c): intervista con la Commissione giudicatrice.

La valutazione si basa su una scala da 0 a 70 punti assegnati secondo i seguenti criteri:

- gli elementi a) e b) sono valutati da 0 a 20 punti ciascuno. Sono ammessi all'intervista solo i candidati che totalizzino 30 punti complessivamente. I risultati della valutazione degli elementi a) e b) saranno visibili alla pagina web: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- l'elemento c) è valutato da 0 a 30 punti. L'intervista, in italiano o in inglese, è finalizzata alla discussione delle motivazioni e del progetto del candidato e a rispondere alle domande della Commissione esaminatrice.

La graduatoria finale è il risultato della somma dei punteggi ottenuti negli elementi a), b) e c).

I candidati sono ammessi al corso di dottorato solo se ottengono almeno 20 punti nell'intervista ed in ordine di graduatoria a seconda del numero di posti disponibili.

Calendario delle prove:

Intervista: martedì12 settembre 2023, ore 8.00, presso l'Aula 3, ala Q, sita al 2° piano del Policlinico Agostino Gemelli – Largo Agostino Gemelli, n.8- 00168- Roma.

La modalità di intervista potrà essere modificata in base all'evoluzione della situazione sanitaria.

La Commissione si riserva in ogni caso la possibilità di svolgere la prova orale in videoconferenza, secondo le indicazioni che verranno comunicate a tutti i candidati ammessi.

I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, potranno richiedere, entro la data di scadenza del bando, di sostenere la prova orale in modalità telematica su piattaforma *Microsoft Teams*, inviando una email alla casella valerio.destefano@unicatt.it con la motivazione della richiesta.

È cura dei candidati fornirsi di attrezzature audio e video adeguate all'utilizzo di *Microsoft Teams.*

L'Università Cattolica del Sacro Cuore declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio via Teams. Il candidato potrà essere escluso in caso risulti irreperibile nel giorno e nell'orario concordato.

Graduatoria di merito:

Il risultato della valutazione verrà pubblicato a partire da martedì 26 settembre 2023.

Art. 2
Borse di studio ex dd. mm. 117/23 e 118/23

È prevista l'erogazione di borse di studio all'interno del presente bando - ai sensi dei dd. mm. 117/23 e 118/23, secondo quanto dettagliato nell'allegato *sub 1* - a valere sul Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Non è consentita la partecipazione al concorso per le borse di studio ai sensi dei dd.mm. 117/23 e 118/23 a coloro che sono iscritti ad una scuola di specializzazione medica.

In caso di rinuncia alla borsa di studio, non sarà consentito il proseguimento della carriera; pertanto, la rinuncia alla borsa di studio verrà intesa come rinuncia agli studi.

La disponibilità delle borse di studio si articola sulla base delle seguenti tipologie:

- d.m. 118/23: borse finalizzate allo sviluppo della ricerca sui temi della transizione digitale e ambientale, sulle tematiche relative al PNRR (digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; rivoluzione verde e transizione ecologica; mobilità sostenibile; istruzione e ricerca;

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

inclusione e coesione; salute), nell'ambito della Pubblica Amministrazione, sui temi del patrimonio culturale;
- d.m. 117/23: borse previste all'interno di percorsi di dottorato innovativo, che rispondano ai fabbisogni di innovazione delle imprese e dei territori regionali interessati.

I candidati che risulteranno vincitori di borse di studio ai sensi del d.m. 118/23, si impegneranno a:
- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca o Pubbliche amministrazioni da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi (ad esclusione dei percorsi su tematiche PNRR, d.m. 118/23, art. 8);
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimocomplessivo 18 mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del d.m. 226/21.

I candidati che risulteranno vincitori di borse di studio ai sensi del d.m. 117/23, si impegneranno a:
- trascorrere periodi di studio e ricerca in imprese o centri di ricerca da un minimo di 6 mesi a un massimo di 18 mesi;
- trascorrere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 mesi a un massimo di 12 mesi. Tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimocomplessivo 18 mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del d.m. 226/21.

Art. 3
Requisiti di ammissione

Possono accedere al corso di dottorato, senza limitazioni di età e di cittadinanza, coloro che sono in possesso di laurea specialistica o magistrale, o conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti all'entrata in vigore del d.m. 3 novembre 1999, n. 509, e successive modifiche e integrazioni, o titolo straniero idoneo.

La domanda di partecipazione, ove non diversamente specificato, potrà essere presentata anche da coloro che conseguiranno il titolo di studio, in Italia o all'estero, di cui al primo comma, entro il 31 ottobre 2023.

Art. 4
Domanda di partecipazione

Coloro che intendono partecipare al concorso devono presentare la domanda al Magnifico Rettore dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, entro il termine perentorio di giovedì 31 agosto 2023, fino alle ore 14.00 (ora locale).

Per poter procedere con la domanda di partecipazione al concorso è necessario

collegarsi alla pagina: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content e seguire esclusivamente la procedura di iscrizione *online*.

Ogni domanda potrà fare riferimento a un unico corso di dottorato. I candidati che intendono partecipare a più concorsi di dottorato dovranno presentare più domande, allegando per ciascuna la documentazione necessaria, ferma restando l'eventualità di sovrapposizione della data dell'esame di ammissione dei corsi di dottorato banditi.

Nella domanda, disponibile in lingua italiana e inglese, i candidati dovranno registrarsi ad attivare l'*account* nominale selezionando la categoria corrispondente al proprio profilo.
Nel caso di registrazione come nuovo utente, è necessario eseguire la procedura di registrazione inserendo tutte le informazioni richieste, prestando particolare attenzione ai campi obbligatori evidenziati con l'asterisco.

La registrazione consente di munirsi di credenziali accesso (*account* Nominale).

Per l'attivazione del proprio account nominale, ciascun utente riceverà le istruzioni via *e-mail* all'indirizzo di posta elettronica indicato in fase di registrazione.

Le informazioni indicate in fase di registrazione sono utilizzate esclusivamente per le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di dottorato.
Tutte le informazioni restano conservate per cinque anni dal momento dell'iscrizione del candidato.
Per proseguire con l'iscrizione al concorso è necessario procedere alla modifica della *password*, seguendo le indicazioni ricevute via *e-mail*.

Nella sezione Iscrizione Concorso i candidati dovranno compilare, sotto la propria responsabilità le seguenti informazioni, come di seguito indicato:

<u>Sezione Lista Concorsi</u>

Selezionare il concorso di ammissione al corso di dottorato al quale si intende partecipare ed indicare laddove richiesto se interessati ad un posto per la graduatoria generale o altri tipi di borsa di studio finalizzata.

<u>Sezione Preferenza Lingua</u>

Indicare due opzioni, indicando come prima scelta la lingua madre e come seconda opzione, la lingua straniera preferita per la prova orale.

Sezione Dati Anagrafici

Verranno riportati i dati inseriti in fase di registrazione:

- dati personali: per effettuare modifiche relative ai dati personali è necessario mandare un'*e-mail* a dottorati.ricerca-rm@unicatt.it, specificando quanto necessario.
- dati residenza e domicilio: potranno essere modificati direttamente dall'utente.

Sezione Titolo di Studio

Per i laureati, inserire il titolo di studio posseduto, nonché data e università presso cui è stato conseguito ovvero titolo accademico conseguito all'estero;

Per i laureandi: il titolo di studio che si intende conseguire, data presumibile e università in cui sarà conseguito, ovvero titolo accademico che si intende conseguire all'estero, nonché università e data presumibile in cui verrà conseguito.

Sezione riepilogo iscrizione al concorso

Selezionare il tasto "pagamenti" ed il relativo numero di fattura associato alla tassa di iscrizione al concorso.

Selezionare la modalità PagoPA preferita per il pagamento di € 100,00 quale contributo di partecipazione alla selezione secondo il percorso di seguito descritto nella guida disponibile al seguente link: Pagamento tramite PagoPA - Università Cattolica del Sacro Cuore - https://studenticattolica.unicatt.it/contributi-e-agevolazioni-pagamento-tramite-pagopa

Il pagamento costituisce il perfezionamento della procedura e deve essere effettuato entro la scadenza del presente bando.

La tassa concorsuale non è rimborsabile in alcun caso.

Sezione gestione titoli e documenti

Per proseguire la domanda è necessario allegare i seguenti documenti *.pdf*:

- *curriculum vitae*;
- documento di riconoscimento debitamente firmato;
- per i titoli conseguiti all'estero allegare l'equipollenza o la dichiarazione di valore;
- ulteriore documentazione ove specificatamente richiesto;

I candidati si impegnano a comunicare tempestivamente, ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del domicilio eletto agli effetti del concorso.

L'amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per il caso di mancata ricezione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del domicilio da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali non imputabili a colpa

dell'amministrazione stessa.

L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento delle prove concorsuali, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando.

I candidati con disabilità, ai soli fini concorsuali, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione alla propria disabilità, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Sezione Linea di Ricerca

Al fine di poter indicare la linea di ricerca di proprio interesse, è obbligatorio compilare il questionario, in caso contrario la domanda non verrà ritenuta valida.

Al termine della procedura a ogni candidato verrà assegnato un codice numerico identificativo (pre-matricola), utile per indentificare il proprio posizionamento in graduatoria.

Art. 5
Commissioni giudicatrici

Il Rettore, su proposta del Collegio dei docenti, nomina con proprio decreto la Commissione di ammissione al corso di dottorato, composta da tre docenti di ruolo, cui possono essere aggiunti non più di due esperti, anche esteri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca, garantendo, ove possibile, una equilibrata rappresentanza di donne e uomini. In casi particolari, adeguatamente motivati, connessi all'articolazione del dottorato in indirizzi o curricula, può essere costituita più di una Commissione di ammissione, ovvero una Commissione di ammissione composta fino a un massimo di cinque docenti di ruolo.

La composizione delle commissioni giudicatrice sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-commissione-esaminatrice-examination-board#content.

Art. 6
Ammissione ai corsi di dottorato

I candidati saranno ammessi al corso di dottorato, ove non diversamente specificato, secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per il corso di dottorato. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso di dottorato, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

I titolari di assegno di ricerca, ove non diversamente specificato, possono essere ammessi al corso di dottorato in sovrannumero, senza titolarità di borsa di studio, conservando l'assegno di ricerca, fermo restando il superamento delle prove di ammissione, a condizione che il corso di dottorato cui partecipano riguardi la stessa areascientifica della ricerca per la quale sono destinatari di assegni.

Art. 7
Graduatorie ed Iscrizione

A partire da lunedì 25 settembre 2023, le graduatorie finali di merito saranno visibili accedendo alla propria pagina personale di iscrizione al concorso.

Tale notifica ha valore di comunicazione ufficiale. Pertanto, i candidati non riceveranno alcuna comunicazione diretta via *e-mail* o via posta ordinaria in merito alle graduatorie.

I candidati risultati vincitori saranno ammessi al corso di dottorato secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza dei posti messi a bando per ciascun corso di dottorato.

Pena la decadenza, i vincitori del concorso dovranno, entro 7 giorni solari dalla pubblicazione delle graduatorie finali, confermare l'accettazione del posto tramite la procedura on-line utilizzata per l'iscrizione alla selezione e caricare nella procedura *online* la seguente documentazione:

- domanda di immatricolazione al corso di dottorato;
- dichiarazione di eventuale iscrizione ad altro percorso universitario (scuola di specializzazione di area non sanitaria, scuola di specializzazione di area sanitaria, corso di perfezionamento, Master universitario italiano, corso di laurea o altro corso di studio universitario;
- una foto, in formato fototessera;
- Modulo Anagrafico Fiscale (MAF);
- Procedere al pagamento della prima rata delle tasse e contribuzioni universitarie. Il pagamento deve essere effettuato attraverso il circuito PagoPA e costituisce il perfezionamento della procedura, deve essere effettuato contestualmente al perfezionamento della procedura di immatricolazione, presso qualsiasi istituto di credito (anche *online* qualora il proprio istituto di credito lo consenta).

In caso di difficoltà di accesso al sistema *online*, si prega di far riferimento alle indicazioni riportate nella pagina *web* dedicata (https://progetti.unicatt.it/progetti- ateneo-sede-di-roma-modulistica-per-i-dottorandi-immatricolazione#content) e inviare via pec, al seguente indirizzo dottorati-rm@pec.ucsc.it i documenti richiesti .

Entro il 31 ottobre dovrà essere consegnato presso la segreteria dottorati il programma di ricerca(https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-programma%20di%20ricerca.pdf).

Entro il 6 novembre 2023, dovrà essere compilato il Modello 2. La documentazione deve essere scaricata, stampata e fatta firmare dal Coordinatore (o dal Docente responsabile a ciò delegato) del corso di dottorato al quale il Dottorando è iscritto. Per completare la procedura è necessario inviare il modulo via *e-mail* a: Servizio di Prevenzione e Protezione (ser.sicurezza-rm@unicatt.it).

In caso di rinuncia degli aventi diritto, subentreranno altrettanti candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria, ai quali verrà inviata comunicazione via *e-mail*.

Al fine del rilascio del visto, i candidati esteri, dopo aver completato l'immatricolazione, devono registrarsi sul portale www.universitaly.it e seguire la procedura indicata.

Art. 8
Frequenza congiunta con una scuola di specializzazione di area sanitaria

È consentita la frequenza congiunta, ai sensi delle norme vigenti, di un corso di dottorato attivato dall'Università Cattolica ai medici in formazione specialistica, che, al momento della vincita del concorso di dottorato, risultino iscritti all'ultimo anno di una scuola di specializzazione di area sanitaria. Nel corso dell'anno di frequenza congiuntail medico in formazione specialistica non può percepire la borsa di studio di dottorato.

La frequenza congiunta non è prevista per le borse di studio di cui all'art. 2, co. 2 del presente bando.

Art. 9
Contributi e borsa di studio

L'ammontare dei contributi richiesti per l'accesso e la frequenza ai corsi di dottorato attivati presso l'Università Cattolica è determinato annualmente dal Consiglio di amministrazione.

I dottorandi di ricerca immatricolati al ciclo XXXIX sono tenuti a versare annualmente i contributi per l'accesso ai corsi di dottorato per un importo pari a € 1.516,00 (compreso di bollo virtuale), da versarsi in n. 3 rate, la prima, di € 516,00, al momento dell'immatricolazione o del rinnovo dell'iscrizione, la seconda entro fine febbraio e la terza entro fine luglio di ogni anno, di €500,00 ciascuna.

Il godimento di una borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato è compatibile con altri redditi, anche percepiti in modo continuativo nell'anno solare in cui è percepita la borsa, purché non superino l'importo stabilito per la borsa stessa. In caso di superamento del limite di reddito (lordo), la borsa si intende revocata per l'intero anno in questione. Al fine della verifica del limite fissato, l'interessato è tenuto a dichiarare annualmente il reddito percepito e a segnalare l'eventuale superamento del limite prescritto.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente.

L'importo della borsa di studio, erogata in rate mensili, è di € 16.243,00 annui, al lordo degli oneri previdenziali. La borsa di studio è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'art. 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni. La borsa di studio è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF).

Tale importo è incrementato nella misura massima del 50% per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività di ricerca all'estero. Il periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo di diciotto mesi ai sensi dell'art. 9, co. 3 del D.M. 226/21.

A decorrere dal primo anno a ciascun dottorando, con e senza borsa di studio, èassicurato, per l'attività di ricerca in Italia e all'estero, un budget di importo pari al 10% dell'importo annuale lordo della borsa di studio, pari a € 1.624,30.

Non può fruire di borsa di studio di dottorato chi ne abbia fruito in precedenza, anche parzialmente.

Art. 10
Dipendente pubblico

Al dipendente pubblico ammesso al corso di dottorato si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o congedo straordinario.

I dipendenti pubblici che, in caso di collocazione utile in graduatoria, intendono optare per il mantenimento dello stipendio (Legge 13/8/1984, n. 476, art. 2 e successive modificazioni), possono presentare domanda per tutti i posti, ad esclusione dei posti con borsa di studio a valere sui dd.mm. 117/23 e 118/23.

Art. 11
Atti e documenti redatti in lingua straniera

Gli atti e i documenti redatti in lingua straniera devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero e devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso.

Art. 12
Diritti e doveri dei dottorandi

I dottorandi sono tenuti a seguire con regolarità le attività previste per il proprio

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

percorso formativo e a dedicarsi con pieno impegno ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate dal Collegio dei docenti.

I dottorandi sono inoltre tenuti a prendere visione del Codice etico dell'Università Cattolica e a rispettarne principi e finalità.

Art. 13

Pubblicità

Il presente bando è pubblicato sul sito dell'Università Cattolica del Sacro Cuore all'indirizzo: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content, sul sito europeo *Euraxess* e su quello del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Art. 14

Norme finali

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando si applicano le disposizioni di cui al Decreto rettorale n. 8347 del 16 febbraio 2022, recante: «Modifiche al "Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca e delle scuole di dottorato di ricerca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore"» e le disposizioni normative vigenti.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste all'Ufficio Dottorati di ricerca, telefono 063015.4958, mail: dottorati.ricerca-rm@unicatt.it o alla pagina *web*: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content.

Responsabile del Procedimento del presente bando è la Dott.ssa Patrizia MELI, Responsabile Unità Master, Dottorati e Corsi specializzanti, Largo F. Vito 1, 00168 Roma.

ALLEGATO sub. 1
Decreto rettorale n. 10136 del 3 luglio 2023

Attribuzione risorse previste dal Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) a favore di percorsi accreditati nell'ambito del XXXIX ciclo

Con riferimento al Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca in "*Health systems and service research*", "Medicina sperimentale e traslazionale", "Neuroscienze", "Ricerca clinica cellulare e molecolare", "Scienze biomediche di base e sanità pubblica", "Scienze della nutrizione, del metabolismo, dell'invecchiamento e delle patologie di genere" e "Scienze oncologiche", – sede di Roma, sono attribuite risorse previste dal Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) a favore dei seguenti percorsi di dottorato:

Corso di dottorato in *HEALTH SYSTEMS AND SERVICE RESEARCH*
(Coordinator: Prof. Americo CICCHETTI)
Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 118/23(CUP J53C23001310001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Il ruolo degli strumenti di *digital health* per la *connected care*: aspetti regolatori e di valutazione nell'ambito della tematica "Pubblica amministrazione (PA)" ;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Nuovi modelli di programmazione del personale sanitario tra innovazione organizzativa e "*skill mix change*" nell'ambito della tematica "Pubblica amministrazione (PA)" ;
- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Sviluppo di modelli predittivi a supporto della programmazione sanitaria nell'SSN" nell'ambito della tematica "Pubblica amministrazione (PA)".

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 117/23 (CUP J53C23001490008):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "elementi innovativi per il *national appraisal* HTA applicate ai processi di prezzo e rimborso delle tecnologie sanitarie in Italiae", cofinanziata da "*Altems Advisory*", Roma;

Corso di dottorato in MEDICINA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE

(Coordinator: Prof.ssa Ornella PAROLINI)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 118/23(CUP J53C23001320001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Influenza sui fattori di coagulazione sulla salute delle ossa: ripercussioni sui pazienti emofilici" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR";

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "*Fighting Resistance to EGFR Kinase inihibitors in EGFR-Mutade lung cancer by targeting neuropilin-1*" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR";

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su studio della regolazione della proteina hnRNPA2B1 per creare vescicole extracellulari ingegnerizzate pro rigenerative con potenziale terapeutico per la distrofia muscolare di Duchenne" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

Posti con borsa di studio ai sensi del d.dm. 117/23 (CUP J53C23001500008):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Utilizzo del secretoma generato dalle cellule mesenchimali della membrana amniotica per revertire l' *immunoaging* delle cellule del sistema immunitario" nell'ambito dei "Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese", cofinanziata da "Fondazione Poliambulanza.", Brescia;

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su"Individuazione di nuovi bersagli molecolari in grado di regolare staminalità eproliferazione nelle cellule di tumori cerebrali infantili, nella prospettiva dello sviluppo di terapie innovative" nell'ambito dei "Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese", cofinanziata da "Associazione Mia Neri Foundation Onlus.", Roma;

Corso di dottorato in NEUROSCIENZE

(Coordinatore: Prof. Paolo CALABRESI)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 118/23(CUP J53C23001340001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Correlazione fenotipo-genotipo e traiettorie di progressione nella Distrofia Muscolare di Duchenne" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Esplorazione di nuovi biomarcatori di neurodegenerazione e neuroinfiammazione nelle malattie neurologiche: implicazioni per il miglioramento della diagnosi e per la gestione

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

terapeutica." nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Identificazione di nuovi marcatori di neurodegenerazione e neuroinfiammazione in patologie neurologiche: implicazioni per la salute e la gestione della malattia" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 117/23 (CUP J53C23001510008):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Applicazione della microscopia a super-risoluzione alla diagnosi dei delle sindromi cerebellari paraneoplastiche e allo studio dei meccanismi patogenici degli anticorpi anti DNER" nell'ambito dei "Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese", cofinanziata da "CrestOptics S.p.A.;

Corso di dottorato in RICERCA CLINICA CELLULARE E MOLECOARE

(Coordinatore: Prof. Luca RICHELDI)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 118/23(CUP J53C23001350001):

- n. 3 borse di studio finalizzate alla realizzazione del progetto di ricerca su "Definizione personalizzata del rischio attraverso analisi genomica (rischio poligenico), epigenomica e funzionale delle cellule del sistema immune in relazione all'inquinamento ambientale nelle patologie cardiovascolari, metaboliche e polmonari" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

Corso di dottorato in SCIENZE BIOMEDICHE DI BASE E SANITA' PUBBLICA

(Coordinatore: Prof. Maurizio SANGUINETTI)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 118/23(CUP J53C23001360001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "La prevenzione personalizzata digitale delle malattie croniche: valutazioni di efficacia ed efficienza in un'ottica di Sanità Pubblica." nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "La Proteogenomica nella diagnostica di accompagnamento alla medicina personalizzata." nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "Epidemiologia, fattori di rischio e terapie innovative nella gestione delle infezioni acute e croniche" nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR".

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

Corso di dottorato in SCIENZE DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISNO, DELL'INVECCHIAMENTO E DELLE PATOLOGIE DI GENERE

(Coordinatore: Prof. Alfredo PONTECORVI)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del DM 118/23(CUP J53C23001380001):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "*Targeted fecal microbiota transplation for Active early rheumatoid arthritis: arandomized, double-blind, placebo-controlled trial* " nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "*Enviromental endocrine interference and its effect on gender-related disease* " nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "*Predective biomarker of response resistance to immunotherapy or immunotherapy in combination with the chemiotherapy or with antiangiogenicagent in mismatchrepair deficient endometrial cancer* " nell'ambito della tematica "Tematiche PNRR

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 117/23 (CUP J53C23001530008):

- n. 1 borsa di studio finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca su "*Compliance* e biodisponibilità della nuova levotiroxina liquida in relazione alla durata del digiuno dopo l'assunzione" nell'ambito dei "Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese", cofinanziata da "IBSA farmaceutici Italia srl.", Lecco.

Corso di dottorato in SCIENZE ONCOLOGICHE

(Coordinatore: Prof. Valerio DE STEFANO)

Durata: 3 anni

Posti con borsa di studio ai sensi del d.m. 118/23(CUP J53C23001370001):

- n. 3 borse di studio finalizzate alla realizzazione del progetto di ricerca su "Caratterizzazione genomica, trascrittomica, proteomica, e immunofenotipica delle neoplasie maligne, e identificazione di profili prognostici e predittivi di risposta a farmaci a bersaglio molecolare e a immunoterapia"

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

ANNEX NO. 2
RECTORAL DECREE NO. 10136 0F 3rd JULY 2023

Public competition announcement for admission to the PhD programmes in "Health systems and service research", "Experimental and translational medicine", "Neurosciences", "Cellular and molecular clinical research", "Basic biomedical sciences and public health", "Nutrition, metabolism, ageing and gender-related pathologies" and "Oncological sciences", at Università Cattolica del Sacro Cuore - XXXIX cycle - Rome campus

Art. 1
Opening

For each PhD programme, for which an open competition is announced, the duration, the places advertised, the affiliated institutions, the coordinator, the timetable and the arrangements for the competitive examinations are indicated.

The number of scholarships may be increased as a result of funding from public and private entities, provided that the relevant agreement is signed by the deadline of the call.

The increase in scholarships may lead to an increase in the number of places on offer.

Any subsequent amendments and/or additions to the notice will be publicised on https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content.
The activation of the PhD programme and the related selection procedures are subject to the condition of accreditation and verification of maintenance of requirements by ANVUR. The projects listed in Annex A, related to the scholarships awarded pursuant to mm.dd. 117/23 and 118/23, are subject to eligibility verification by the Ministry.

PhD programme in: HEALTH SYSTEMS AND SERVICE RESEARCH
(Coordinator: Prof. Americo CICCHETTI)

Duration: 3 years
Places: 9
- Places with scholarship: 7

of wich 4 place with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice;

of which 1 place with a scholarship financed from the funds of the National Complementary Plan (PNC) to the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - Public notice of the Ministry of Health for the submission and selection of applied research projects "Health - environment - biodiversity - climate" for the implementation of interventions to be funded by the investment E.1 "Health - environment - biodiversity - climate" and aimed at implementing the research project entitled: "NecessaARIA need for efficient air exchange strategies for occupants' health in school buildings"- Project code PREV-A-2022-12377013 - CUP: J55I22004340001.

The candidate must meet the following requirements:

Graduate degree in medicine and surgery specialised training in occupational medicine; documented competence in the field of health surveillance activities for the purpose of suitability for students in schools of every level and type; competence and ability demonstrable in international and national publications on topics relating to the state of wellbeing of workers and exposure to physical, chemical and environmental factors; publication of at least 10 articles in journals with international impact and bibliometric H *Index* >4; collaboration in national research projects of international importance on related topics relating to the correlation between environmental wellbeing parameters and the state of health of workers or equivalent

- Places without a scholarship: 2.

The following collaborates by financing scholarships: Fondazione Roma

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

In addition to the application form, all applicants must enclose:

- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an abstract in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must allow the verification of the applicant's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Health systems and service research, but is not a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field, mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

Application for participation:

In the application, applicants must choose and declare only one of the following possibilities:

- to compete for a place on the general ranking list;
- to compete for the placeof finalised scholarship funded by PNC Ministry of Health.

  The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice
  - *Healthcare Management*;
  - *Health Economics*;
  - Economic assessments of health programmes;
  - *HTA (Health Technology Assessment*);
  - *Big Data Analytics for Healthcare Service and Systems Management*;
  - *Global Health*;
  - *Health Legislation*.
- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad, with a list of the examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday August 31st 2023, by *e-mail* to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator's Secretariat (altems@unicatt.it) both their *curriculum vitae* and their research project with *abstract*.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:

Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total

of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivations and project, answering the examining committee's questions and ascertaining the candidate's linguistic qualification (English language, level B2) and the presence of adequate IT skills.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Tuesday, September 12th 2023, 9 a.m., in Room 230, Faculty of Economics - Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to altems@unicatt.it with the reason for the request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: EXPERIMENTAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE

(Coordinator: Prof. Ornella PAROLINI)

Duration: 3 years

Places: 13

- Places with scholarship: 10

  of which 5 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice;

  of which 1 place with scholarship for the research project 'Early detection of cancer, monitoring of its progression or response to therapy using available medical imaging approaches including MRI, PET, MRS, fluorescence, and immunohistochemical assays';

of which 1 place with scholarship for the research project 'Role of ZDHHC proteins in early-onset familial autosomal dominant Alzheimer's disease';

of which 1 place with scholarship for the research project 'Adaptive epigenetic regulation and signalling cross-talk in pathological tissues';

of which 1 place with scholarship for the research project 'Role of purine metabolism in mitochondrial homeostasis and its regulation'.

- Places without a scholarship: 3

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

In addition to the application form, all applicants must enclose:

- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an abstract in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must allow the verification of the applicant's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Experimental and Translational Medicine, but is not a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art inthe field, mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

  The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice

  - Renal medicine;
  - Transplantation medicine;
  - Computational biomedicine;
  - Rare diseases;
  - Endothelium and haemostasis medicine;
  - Regenerative medicine;
  - Gynaecology.
- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad, with a list of the

examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;

- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday August 31st 2023, by *e-mail* to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and the Applied Biology Section (sezione.biologiaapplicata@unicatt.it) both a *curriculum vitae* and a research project with an *abstract*.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:
Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Thursday, September 14th 2023, 9.00 a.m., in the Room San Camillo,located at the Biological Institutes, - Largo Francesco Vito, 1 - 00168-Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to sezione.biologiaapplicata@unicatt.it with the reason for the request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: NEUROSCIENCE

(Coordinator: Prof. Paolo CALABRESI)

Duration: 3 years

Places: 20

- Places with scholarship: 15

of which 4 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice

of which 1 place with a scholarship to carry out the research project named in memory of Valeria Molinari, in the field of oncological *psychiatry financed* by the Fondazione Lottomatica;

of which 1 place with a scholarship for the realisation of the Research Project in 'Multidimensional clinical assessment, recognition of biological markers, treatment and development of prevention methods for patients suffering from attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) both as a single pathology and in comorbidity with major psychiatric disorders', funded by Iniziativa 2000 S.r.l;

of which 1 place with scholarship, for the realisation of the research project in 'Developmental psychopathology of mood disorders', funded by the Bambin Gesù Paediatric Hospital;

of which 1 place with a scholarship for the realisation of the Research Project in 'Morphological Analysis in Paediatric Patients', financed by Institute Funds;

of which 1 place with a scholarship to carry out the Research Project in "Assessment of disease control and identification of predictive factors for medical-surgical treatment failure in patients with naso-sinus polyposis" reserved for medical and surgical graduates with preference for an ENT specialist;

Financed by Sanofi

- Places without a scholarship: 5

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

In the application, applicants must choose and declare only one of the following possibilities:

- to compete for a place on the general ranking list;
- to compete for the placeof finalised scholarship funded by:
  Lottomatica Foundation;
  Iniziativa 2000 S.r.l.;
  Bambin Gesù Children's Hospital;
  Institute funds;
  Sanofi.

- In addition to the application form, all applicants must enclose:
- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an abstract in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must allow the verification of the candidate's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Neuroscience, but is not a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field,mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

  The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice

  - Clinical neuroscience;
  - Neuropsychology;
  - Cellular and Molecular Neuroscience;
  - Translational medicine of the cervicofacial region and neurophysiopathology of the sensory apparatus of the head and neck;
  - Paediatric Development and Disability;
  - Developmental neurological sciences;
  - Biophysics.
- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained

  at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad, with a list of the examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday 31 August 2023, by *e-mail* to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator's Secretariat (flavia.torlizzi@policlinicogemelli.it) both their *curriculum vitae* and their research project with *abstract*.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:
Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Monday, September 11th 2023, 9 a.m., in Room 716, located on the 7th floor of the Policlinico Agostino Gemelli, n.8- 00168- Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to flavia.torlizzi@policlinicogemelli.it with the reason for the request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: CLINICAL CELLULAR AND MOLECULAR RESEARCH
(Coordinator: Prof. Luca RICHELDI)

Duration: 3 years
Places: 6
- Places with scholarship: 5
  of which 3 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice.
- Places without a scholarship: 1

Information:
the PhD programme includes a compulsory specific training course;
the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat
https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:
In addition to the application form, all applicants must enclose:
- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an abstract in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must enable verification of the candidate's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Clinical, Cellular and Molecular Research, but does not constitute a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field, mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice
- Cardiology;
- Cardiac surgery;
- Diabetology;
- Digestive endoscopy;
- Infectiology;
- Dentistry;
- Pneumology.

- for graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with a final grade and a list of the examinations taken with the corresponding marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with

the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;

- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad, with a list of the examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be assessed for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday August 31st 2023, by e-mail to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator's Secretariat (manola.donati@policlicnicogemelli.it) both their *curriculum vitae* and their research project with abstract.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:
Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee.

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements (a) and (b) will be visible on the web page: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Thursday, Septembe14th r 2023, 9:00 a.m., in Room 715, located on the 7th floor of the Policlinico Agostino Gemelli, n. 8 - 00168- Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to manola.donati@policlicnicogemelli.it with the reason for the

request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: BASIC BIOMEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

(Coordinator: Prof. Maurizio SANGUINETTI)

Duration: 3 years

Places: 17

- Places with scholarship: 13

  of which 3 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice;

  of which 1 place with a scholarship financed from the funds of the National Complementary Plan (PNC) to the National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - Public notice of the Ministry of Health for the submission and selection of applied research projects "Health - environment - biodiversity - climate" for the implementation of interventions to be financed by the investment E.1 "Health - environment - biodiversity - climate" and aimed at implementing the research project entitled "Health and equity co-benefits in support of climate change response plans in Italy"- Project code PREV-A-2022-12376994 - CUP: J55I22004480001;

  of which 4 place with scholarship, aimed at the realisation of the research project DARE - Digital Lifelong Prevention" identification code PNC_00002 NOTICE DD N. 931 of 6/06/2022- Cup: B53C22006320001;

  of which 1 place with scholarship, for the realisation of the research project 'PROPHET - "A PeRsOnalized Prevention roadmap for the future HEalThcare, - Scholarship. Agreement N. 101057721 - CUP: J83C22000900006 co-funded by the European Union within the Horizon Europe Framework Programme.

- Places without a scholarship: 4

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

In addition to the application form, all applicants must enclose:

- a detailed *CV* in English;

- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an *abstract* in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must allow the verification of the applicant's scientific interests and their adherence to the scientific lines of the PhD programme in Basic Biomedical Sciences and Public Health, but does not constitute a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field, mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

In the application, applicants must choose and declare only one of the following possibilities:

- to compete for a place on the general ranking list;
- to compete for the place of finalised scholarship funded by:
  PNC Ministry of Health Cup: J55I22004480001;
  PNC MUR Cup: B53C22006320001;
  PROPHET CUP: J83C22000900006.

The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice

- Medical molecular genetics;
- Tools for risk assessment and management in the context of occupational exposure to new technologies;
- Public Health and Health Systems;
- Epidemiological Methodology;
- Studies of biological samples using proteomic platforms;
- Study and characterisation of microbial pathogenicity determinants;
- Identification and molecular characterisation of antimicrobial resistance determinants;
- Molecular genetics, clinical, epidemiology and forensic implications of sudden cardiac death;
- Human population genetics and its forensic applications;
- Safety, ethical assessment of research and humanisation of healthcare organisations.

- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad with a list of examinations taken with the relevant marks and a copy of any other qualification deemed useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE — MILANO

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday August 31st 2023, by *e*-mail to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator (maurizio.sanguinetti@unicatt.it) both their *curriculum vitae* and their research project with abstract.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:

Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;

Element (b): Research project;

Element (c): Interview with the Selection Committee.

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Friday September 15th 2023, 9:00 a.m., in 810, located on 8 floor Policlinico Gemelli,– Largo Agostino Gemelli, n.8- 00168- Rome.

The interview modality may be modified according to developments in the health situation.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to the Maurizio.sanguinetti@unicatt.it.it with the reason for therequest.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: SCIENCE OF NUTRITION, METABOLISM, AGEING AND GENDER-RELATED DISEASES

(Coordinator: Prof. Alfredo PONTECORVI)

Duration: 3 years

Places: 13

- Places with scholarship: 10

  of which 4 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice;

  of which 1 place with a scholarship for the realisation of the research project in "Characterisation of the effects of nutritional interventions and physical activity on inflammatory and immune-metabolic biomarkers in order to identify risk/resilience factors for cognitive decline and "psychiatric pathology, funded by Istituto Superiore di Sanità;

  of which 1 place with a scholarship for the realisation of the research project in *Identification of biomarker signatures of multimorbidity patterns for the development of an innovative and multidimensional tool to assess individual health risks.*

- Places without a scholarship: 3

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

Applicants must choose and declare only one of the following possibilities in their application:

- to compete for a place on the general ranking list;
- to compete for a place funded by the Istituto Superiore di Sanità;
- to compete for a place for the project in I*dentification of biomarker*

In addition to the application form, all applicants must enclose:

- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, spaces included) with references accompanied by an *abstract* in English (indicative limit of 3,000 characters, spaces included). The research project must allow the verification of the candidate's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Nutrition, Metabolism, Ageing and Gender Sciences, but does not constitute a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field, mastery of research methodologies within the

discipline and include adequate references;

The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice

- Gastroenterology and Nutrition;
- Endocrine-Metabolic;
- Gerontological and Geriatric;
- Medical-Surgical Gender Pathologies.

- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad with a list of the examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday 31 August 2023, by *e-mail* to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator's Secretariat (segreteria.endocrinologia-rm@unicatt.it) both their *curriculum vitae* andtheir research project with *abstract*.

Assessment procedure:

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:
Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee.

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Wednesday September 13th 2023, 09:00 a.m. in Room 715, located on the 7th floor of the Policlinico Agostino Gemelli - Largo Agostino Gemelli, n.8- 00168- Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to the segreteria.endocrinologia-rm@unicatt.it box with the reason for the request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.

Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

PhD programme in: ONCOLOGICAL SCIENCES

(Coordinator: Prof. Valerio DE STEFANO)

Duration: 3 years

Places: 24

- Places with scholarship: 18

  of which 3 places with scholarship for dd. mm. 117/23 e 118/23: see Art. 2 of this notice;

  of which 1 place with a fellowship for the research project 'Identification of new therapeutic strategies in paediatric CNS tumours';

  of which 1 place with a scholarship for the research project 'Application of a standardised diagnostic-therapeutic approach (PDTA) in patients with suspected or confirmed lymphoproliferative diseases: A single-institution experience';

- Places without a scholarship: 6

The following collaborates by funding a scholarship: Novartis.

Information:

the PhD programme includes a compulsory specific training course;

the lesson calendar will be communicated by the coordinator's secretariat https://scuoledidottorato.unicatt.it/health-systems

Application for participation:

In the application, applicants must choose and declare only one of the following possibilities:

- to compete for a place on the general ranking list;
- to compete for a place with scholarship for new therapeutic strategies (SNC)

In addition to the application form, all applicants must enclose:

- a detailed *CV* in English;
- a research project written in Italian or English (indicative limit of 20,000 characters, including spaces) with references accompanied by an *abstract* in English (indicative limit of 3,000 characters, including spaces). The research project must allow the verification of the applicant's scientific interests and their adherence to one of the scientific lines of the PhD programme in Oncological Sciences. but is not a constraint on subsequent research activity within the PhD programme. The project must demonstrate the candidate's full knowledge of the state of the art in the field, mastery of research methodologies within the discipline and include adequate references;

The research project must relate to one of the following areas of the candidate's choice

- Precision oncology in solid tumours;
- Oncohaematology;
- Molecular and translational oncology;
- Radiotherapy oncology, imaging and technological innovation;
- Oncology and Humanities ('*Biomedical Humanities*' in Oncology).

- for university graduates, self-certification of the degree held, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks or certification of the degree obtained at a foreign university, with final grade and list of examinations taken with the relevant marks;
- for graduating students, self-certification of enrolment in a degree programme with the list of examinations taken and the relevant grades, or in a foreign academic programme with the examinations taken and the relevant grades;
- certification of any further qualifications such as Specialising Master's Programmes and specialisation programmes obtained in Italy and/or abroad, with a list of the examinations taken with the relative marks and a copy of any other qualification considered useful for assessment purposes;
- a copy of any publications deemed useful for the assessment.

In order to be evaluated for admission to the PhD programme, candidates must also send, by the deadline of the call for applications, Thursday August 31st 2023, by *e-mail* to the PhD Office (dottorati.ricerca-rm@unicatt.it) and to the Programme Coordinator (valerio.destefano@unicatt.it) both their *curriculum vitae* and their research project with abstract.

<u>Assessment procedure:</u>

The assessment for admission to the PhD programme is based on the following elements:
Element (a): *Curriculum vitae* and other qualifications;
Element (b): Research project;
Element (c): Interview with the Selection Committee.

The assessment is based on a scale of 0 to 70 points awarded according to the following criteria:

- elements (a) and (b) are rated from 0 to 20 points each. Only candidates scoring a total of 30 points are admitted to the interview. The results of the assessment of elements a) and b) will be visible on the webpage: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-esiti-prove-concorsuali-results-competition-tests#content;

- element (c) is rated from 0 to 30 points. The interview, in Italian or English, is aimed at discussing the candidate's motivation and project and answering questions from the selection committee.

The final ranking is the result of the sum of the scores obtained in elements a), b) and c).

Candidates are only admitted to the PhD programme if they obtain at least 20 points in the interview and in order of ranking according to the number of available places.

Schedule of tests:

Interview: Tuesday, September 12th 2023, 8.00 a.m., in Room 3, wing Q, located on the 2nd floor of the Policlinico Agostino Gemelli - Largo Agostino Gemelli, n.8- 00168-Rome.

In any case, the commission reserves the right to conduct the oral test byvideoconference, according to the instructions that will be communicated to all admittedcandidates.

Candidates unable to attend the oral test at the venue may request, by the deadline of the announcement, to take the oral test electronically on the Microsoft Teams platform, by sending an email to valerio.destefano@unicatt.it with the reason for the request.

The candidate can be excluded if it cannot be found on the agreed day and time.

Università Cattolica del Sacro Cuore shall bear no responsibility if any technical reasons prevent the effective conduction of the interview.
Merit ranking:

The result of the assessment will be published as of Tuesday, September 26th 2023.

Art. 2
Scholarships ex dd. mm. 117/23 e 118/23

Further scholarships will be awarded within the framework of this call - pursuant to mm.dd. 117/23 and 118/23, as detailed in *sub*1 - from the National Recovery and Resilience Programme (PNRR).

Participation in the competition for scholarships only is not permitted pursuant tomm.dd. 117/23 and 118/23 to those enrolled in a medical specialisation school.

In the event of waiver of the scholarship, continuation of one's career will not be permitted; therefore, waiver of the scholarship will be understood as a withdrawal from studies.

The availability of scholarships is based on the following types:

- M.D.118/23: scholarships for the development of research on digital and environmental transition issues, on PNRR topics (digitisation, innovation, competitiveness, culture and tourism; green revolution and ecological transition; sustainable mobility; education and research; inclusion and cohesion; health),
- within the public administration, on cultural heritage issues;
- M.D.117/23: scholarships provided within innovative PhD pathways that meet the innovation needs of the companies and regional areas concerned.

Candidates who are awarded scholarships pursuant to m.d. 118/23, will undertake to:

- spend periods of study and research in companies or research centres from aminimum of 6 months to a maximum of 12 months (except for programmes on PNRR topics, art. 7, Ministerial Decree 118/23);
- spend study and research periods abroad of a minimum of 6 months and a maximum of 18 months.

Candidates who are awarded scholarships pursuant to m.d. 117/23, undertake to:

- spend study and research periods in companies or research centres of a minimum of 6 months and a maximum of 18 months;
- spend periods of study and research abroad of a minimum of 6 months and a maximum of 18 months.

Art. 3
Admission requirements

Admission to the PhD programme is open, with no age or nationality restrictions, to those who hold a specialised or graduate degree, or a degree awarded in accordancewith the teaching regulations prior to the entry into force of Ministerial Decree 3November 1999, N. 509, as amended and supplemented, or a suitable foreign qualification.

Unless otherwise specified, applications may also be submitted by those who will obtain the qualification, in Italy or abroad, referred to in the first paragraph by October 31st 2023.

Art. 4
Application form

Those wishing to take part in the competition must submit their applications to the Magnificent Rector of Università Cattolica del Sacro Cuore by the peremptory deadline of Thursday, August 31st 2023, until 2 p.m. (local time).

To apply for the competition, you need to go to: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content and follow the *online* application procedure only.

Each application may refer to only one PhD programme. Candidates wishing to take part in more than one PhD competition must submit several applications, enclosing the necessary documentation for each one, without prejudice to the possibility of overlapping the date of the admission examination for the PhD programmes that are being advertised.

In the application, available in Italian and English, applicants should register and activate their nominal account by selecting the category corresponding to their profile.

In the case of registration as a new user, the registration procedure must be carried out by entering all the required information, paying particular attention to the mandatory fields marked with an asterisk.

Registration provides access credentials *(*Nominal account).

For the activation of their nominal account, each user will receive instructions by e-mail at the e-mail address indicated during registration.

The information provided during registration is used exclusively for activities related to selection for admission to PhD programmes. All information is retained for five years after the candidate's registration.

To continue with registration for the competition, you must proceed to change your password, following the instructions received by *e*-mail.

In the Competition Registration section, candidates must fill in the following information under their own responsibility:

Competition Ranking Section

Select the admission competition for the PhD programme in which you wish to participate and indicate where required whether you are interested in a place on the general list or other targeted scholarships.

Language Preference Section

Indicate two options, indicating as first choice the mother tongue and, as second option, the preferred foreign language for the oral test.

Personal Data Section

The data entered during registration will be displayed.

- Personal data: in order to make changes to personal data, it is necessary to send an *e*-mail to dottorati.ricerca-rm@unicatt.it, specifying what is required.
- Residence and Domicile Data: they can be changed directly by the user.

Section Title of Study

For university graduates, enter the qualification held, as well as the date and university at which it was obtained or the academic qualification obtained abroad;

For graduating students: the academic qualification you intend to obtain, the probable date and university where it will be awarded, or the academic qualification you intend to obtain abroad, as well as the university and the probable date when it will be awarded.

Competition entry summary section

Select the 'payments' button and the relevant invoice number associated with the competition entry fee.

Select your preferred PagoPA mode for the payment of Euro 100.00 as the participation fee for the selection according to the path described in the guide available at the following link: Payment via PagoPA | Università Cattolica del Sacro Cuore (https://studenticattolica.unicatt.it/contributi-e-agevolazioni-pagamento-tramite-pagopa).

Payment constitutes the completion of the procedure and must be made by the deadline of this notice.

The competition fee is not refundable under any circumstances.

Titles and Document Management Section

The following *.pdf* documents must be attached to continue the application:

- *curriculum vitae*;
- duly signed identification document;
- in the case of qualifications obtained abroad, attach the equivalence or declaration of value;
- further documentation where specifically requested;

Candidates undertake to notify the Commission without delay of any change in their place of residence or address for the purposes of the competition.

The university administration accepts no responsibility for the non-receipt of communications due to inaccurate information on the candidate's residence and domicile or failure or delay in communicating any change thereof, nor for any postal errors through no fault of the administration itself.

The University reserves the right to adopt, even after the competition tests have been held, measures for the exclusion of candidates who do not meet the requirements or whohave not complied with the provisions of the notice of competition.

Candidates with disabilities, for the sole purpose of the competition, must specify in their application the aid they need in relation to their disability, pursuant to Law no. 104of 5 February 1992.

Research Line Section

In order to be able to indicate the line of research you are interested in, you must fill in the questionnaire, otherwise the application will not be considered valid.

At the end of the procedure, each candidate will be assigned a numerical identification code (pre-enrolment), which will be used to identify their position in the ranking list.

Art. 5

Selection board

The Rector, on the proposal of the Board of professors, shall appoint by decree the Commission for admission to the PhD programme, composed of three tenured professors, to which no more than two experts, including foreign ones, may be added, chosen from among public and private research bodies and structures, ensuring, where possible, a balanced representation of women and men. In particular cases, adequately justified, related to the articulation of the PhD programmes in directions or curricula, more than one Selection Committee may be set up, i.e. a Selection Committee consisting of up to five tenured professors.

The composition of the selection committees will be published after the deadline at https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-roma-commissione-esaminatrice-examination-board#content.

Art. 6

Competition test modalities

The candidates will be admitted to the PhD programme, unless otherwise specified, in order of ranking until the number of places available for the PhD programme has been filled. In the event of any eligible candidates dropping out before the start of the PhD programme, they will be replaced in accordance with the order of the ranking list. In the event of successful placement in several rankings, the candidate must exercise the option for only one PhD programme.

Unless otherwise specified, research scholarship recipients may be admitted to the PhD programme in supernumerary numbers, without holding a scholarship, while retaining their research scholarship, subject to passing the admission tests, provided that the PhD programme they are attending relates to the same scientific area of research for which they are scholarship recipients.

Art. 7

Admission to PhD programmes

As of Monday ,September 25th 2023, the final merit rankings will be visible byaccessing your personal competition registration page.

Such notification shall have the value of an official communication. Therefore, candidates will not receive any direct communication by *e-mail* or regular mail regarding the rankings.

Successful candidates will be admitted to the PhD programme in the order of their ranking and up to the number of places available for each PhD programme.

To avoid forfeiture, the winners of the competition must, within 7 calendar days of the publication of the final rankings, confirm their acceptance of the place by means of the online procedure used to register for the selection and upload the following documents in the online procedure

- application for enrolment in the PhD programme;
- declaration of enrolment in another university programme (non-health area specialisation school, health area specialisation school, postgraduate programme, Italian university graduate degree programme or other university programme of study);

- a passport photo;
- Fiscal Master Form (MAF);
- Proceed with the payment of the first instalment of university fees and contributions. Payment must be made through the PagoPA circuit and is to be made at the same time as finalising the registration procedure, at any bank (even *online* if your bank allows it).

In the event of difficulties accessing the online system, please refer to the instructions on the dedicated web page (https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-sede-di-roma-modulistica-per-i-dottorandi-immatricolazione#content) and send via pec, to the following address dottorati-rm@pec.ucsc.it the required documents.

The research programme must be submitted to the PhD secretariat by 31 October (https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-programma di ricerca.pdf).

By November 6th 2023, Form 2 must be completed. The documentation must be downloaded, printed out and signed by the Co-ordinator (or by the responsible professor delegated for this purpose) of the PhD programme in which the PhD student is enrolled. To complete the procedure, please send the form by e-mail to: Prevention and Protection Service (ser.sicurezza-rm@unicatt.it).

Should any eligible candidates withdraw, they will be replaced by an equal number of eligible candidates in the order of the ranking list, who will be notified by *e-mail*.

Art. 8
Joint attendance with a health-related specialisation school

Doctors in specialised training who are enrolled in the final year of a specialisation school in the health area at the time of winning the PhD competition are allowed to attend a PhD programme run by Università Cattolica jointly, in accordance with the regulations in force. During the year of joint attendance, the doctor in specialisedtraining cannot receive the PhD scholarship.

Joint attendance is not envisaged for scholarships under Art. 2 paragraph 2 of this notice.

Art. 9
Scholarships and contrtibutions

The amount of the fees required for access and attend PhD programmesactivated at Università Cattolica is determined annually by the University Board of Directors.

PhD students enrolled in the XXXIX cycle are required to pay annual fees of €1.516,00 (including virtual stamp duty), to be paid in three instalments, the first of €516,00, at the time of enrolment or renewal of enrolment, the second by the end of February and the third by the end of July each year, of €500,00 each.

Receipt of a scholarship for attending a PhD programme is compatible with other

income, including income received continuously in the calendar year in which the scholarship is received, provided that it does not exceed the amount established for the scholarship. If the (gross) income limit is exceeded, the scholarship is cancelled for the entire year in question. For the purpose of verifying the limit set, the person concerned is required to declare annually the income received and to report any exceeding of the prescribed limit.

Scholarships are awarded for one year and are renewed on condition that the PhD student has completed the programme of activities planned for the previous year.

The amount of the scholarship, paid in monthly instalments, is € 16.243,00 per year, gross of social security charges. The scholarship is subject to the payment of INPS social security contributions under separate management pursuant to Article 2, paragraph 26 of Law no. 335 of 8 August 1995, as amended. The scholarship is exempt from paying local income tax and personal income tax (IRPEF).

This amount is increased by a maximum of 50% for a total period not exceeding 12 months if the PhD student is authorised by the board of professors to carry out research activities abroad. The period may be extended up to an overall maximum of eighteen months pursuant to Art. 9, para. 3 of M.D. 226/21.

As of the first year, each PhD student, with and without a scholarship, is guaranteed a budget of 10% of the gross annual amount of the scholarship, i.e. € 1.624,30, for research activities in Italy and abroad.

A PhD scholarship cannot be awarded to anyone who has previously received it, even partially.

Art. 10
Public employees

Current legislation on leave of absence or special leave applies to public employees admitted to the PhD programme.

Public employees (Italian Public Administration), in the event of a useful position in the final ranking, who would keep their salary (pursuant Italian Law no. 476 of 13 August 1984) may apply for all positions except those with scholarships funded ex mm.dd. 117/23 and 118/23.

Art. 11
Acts and documents drafted in a foreign language

Acts and documents drawn up in a foreign language must be translated and legalised by the competent Italian diplomatic or consular representations abroad and must comply with the provisions in force in the State in question.

Art. 12
Rights and duties of PhD students

PhD students are required to regularly follow the activities envisaged for their training and to devote themselves with full commitment to individual and guided study

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE — MILANO

programmes and to carrying out the research activities assigned by the Board of professors.

PhD students are also required to read the Code of Ethics of Università Cattolica and to respect its principles and aims.

Art. 13
Public disclosure

This notice is published on the website of Università Cattolica del Sacro Cuore at: https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content, on the European *Euraxess* website and on that of the Ministry of Education, Universities and Research.

Art. 14
Final Provisions

For all matters not expressly provided for in this notice, the provisions of Rector's Decree No. 8347 of February 16th 2022 shall apply: "Amendments to the 'Regulations for PhD programmes and PhD Schools at the Università Cattolica del Sacro Cuore'" andcurrent regulations.

Further information can be obtained from the PhD Office, telephone 063015.4958, email: dottorati.ricerca-rm@unicatt.it or on the *website:* https://progetti.unicatt.it/progetti-ateneo-bandi-e-concorsi-roma#content.

The person in charge of the procedure for this notice is Dr Patrizia MELI, Head of Specialising Courses and Doctorates, Largo F. Vito 1, 00168 Rome.

ANNEX *sub* 1
Rectoral Decree no. 10136 of 3rd July 2023

Allocation resources under the National Recovery and Resilience Programme (PNRR) to accredited pathways in the XXXIX cycle

PhD Programme in HEALTH SYSTEMS AND SERVICE RESEARCH

(Coordinator: Prof. Americo CICCHETTI)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001310001):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'The role of digital health tools for connected care: regulatory and evaluation aspects' within the topic 'Public Administration (PA)';
- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'New health personnel planning models between organisational innovation and 'skill mix change' within the topic 'Public Administration (PA)';
- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Development of predictive models to support health planning in the NHS' within the topic 'Public Administration (PA)'.

Places with scholarship pursuant to m.d. 117/23 (CUP J53C23001490008):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on "Innovative elements for national appraisal HTA applied to the pricing and reimbursement processes of health technologies in Italy", co-financed by "*Atlems Advisory*.", Rome;

PhD programme in EXPERIMENTAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE

(Coordinator: Prof. Ornella PAROLINI)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001320001):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Influence of coagulation factors on bone health: repercussions on haemophilic patients' within the framework of 'PNRR topics'.
- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Fighting Resistance to EGFR Kinase Inhibitors in EGFR-Mutated Lung Cancer by Targeting Neuropilin-1' within the framework of 'PNRR topics'.

- no. 1 scholarship to carry out a research project on the study of the regulation of the hnRNPA2B1 protein to create pro-regenerative engineered extracellular vesicles with therapeutic potential for Duchenne muscular dystrophy' within the framework of 'PNRR topics'.

Places with scholarship pursuant to m.d. 117/23 (CUP J53C23001500008):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on "Use of the secretome generated by mesenchymal cells of the immune system's membrane immunoaging cells" within the framework of the "Innovative doctorates responding to the innovation needs of companies", co-financed by "Fondazione Poliambulanza", Brescia;

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on "Identification of new molecular targets able to regulate stemness and proliferation in childhood brain tumour cells, with a view to the development of innovative therapies" within the framework of the "Innovative doctorates responding to the innovation needs of companies", co-funded by "Associazione Mia Neri Foundation Onlus.", Rome;

PhD programme in NEUROSCIENCE

(Coordinator: Prof. Paolo CALABRESI)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001340001):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Phenotype-genotype correlation and progression trajectories in Duchenne Muscular Dystrophy' within the framework of 'PNRR topics'.

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Exploration of new biomarkers of neurodegeneration and neuroinflammation in neurological diseases: implications for the improvement of diagnosis and therapeutic management' within the framework of 'PNRR topics'.

- no. 1 scholarship to carry out the research project on 'Identification of new markers of neurodegeneration and neuroinflammation in neurological diseases: implications for health and disease management' within the framework of 'PNRR topics'.

Places with scholarship pursuant to m.d. 117/23 (CUP J53C23001510008):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on "Application of super-resolution microscopy to the diagnosis of paraneoplastic cerebellar syndromes and the study of the pathogenic mechanisms of anti-DNER antibodies" within the framework ofthe "Innovative doctorates responding to the innovation needs of companies", co-funded by "CrestOptics S.p.A;

PhD programme in CELLULAR AND MOLECULAR CLINICAL RESEARCH

(Coordinator: Prof. Luca RICHELDI)

Duration: 3 years

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE — MILANO

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001350001):

- no. 3 scholarships for the realisation of the research project on 'Personalised risk definition through genomic (polygenic risk), epigenomic and functional analysis of immune system cells in relation to environmental pollution in cardiovascular, metabolic and pulmonary diseases' within the framework of 'PNRR topics'.

PhD programme in BASIC BIOMEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH
(Coordinator: Prof. Maurizio SANGUINETTI)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001360001):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Digital personalised prevention of chronic diseases: evaluations of effectiveness and efficiency from a public health perspective' within the framework of 'PNRR topics';

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Proteogenomics in the diagnostics accompanying personalised medicine' within the framework of 'PNRR topics';

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on 'Epidemiology, risk factors and innovative therapies in the management of acute and chronic infections' within the framework of 'PNRR topics'.

PhD programme in SCIENCES OF NUTRITION, METABOLISM, AGEING AND GENDER PATHOLOGIES

(Coordinator: Prof. Alfredo PONTECORVI)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001380001):

- no. 1 scholarship to carry out the research project on 'Targeted faecal microbiota transplation for active early rheumatoid arthritis: a randomised, double-blind, placebo-controlled trial' within the framework of 'PNRR topics'.

- no. 1 scholarship to carry out the research project on 'Enviromental endocrine interference and its effect on gender-related disease ' within the framework of 'PNRR topics'.

- no. 1 scholarship to carry out the research project on "Predective biomarker of response resistance to immunotherapy or immunotherapy in combination with chemotherapy or with antiangiogenicagent in mismatchrepair deficient endometrial cancer" within the framework of 'PNRR topics'.

Places with scholarship pursuant to m.d. 117/23 (CUP J53C23001530008):

- no. 1 scholarship for the realisation of the research project on "Compliance and bioavailability of the new liquid levothyroxine in relation to the duration of fasting after

intake" within the framework of the "Innovative doctorates responding to the innovation needs of companies", co-financed by "IBSA farmaceutici Italia srl.", Lecco.

PhD programme in ONCOLOGICAL SCIENCES

(Coordinator: Prof. Valerio DE STEFANO)

Duration: 3 years

Places with scholarship pursuant to m.d. 118/23(CUP J53C23001370001):

- no. 3 scholarships for the realisation of the research project on 'Genomic, transcriptomic, proteomic and immunophenotypic characterisation of malignant neoplasms, and identification of prognostic and predictive profiles of response to molecular targeted drugs and immunotherapy'.

ALLEGATO 3 AL DECRETO RETTORALE N. 10136 DEL 3 LUGLIO 2023

Nomina dei membri dei collegi dei docenti dei corsi di Dottorato istituiti presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – ciclo XXXIX – sede di Roma

Corso di Dottorato in *HEALTH SYSTEMS AND SERVICE RESEARCH*

Collegio dei docenti:

- Prof. Americo CICCHETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Vincenzo ANTONELLI, Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof. Giuseppe ARBIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Stefano BOZZI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Antonella CIFALINÒ, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio CRUCITTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Alfredo D'ANGELO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio Giulio DE BELVIS, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Fausto DI VINCENZO, Università di Chieti-Pescara;
- Prof.ssa Fabrizia FONTANA, Università di Chieti-Pescara;
- Prof.ssa Mara GORLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Maria Rosaria GUALANO, UniCamillus – Saint Camillus International University of health sciences;
- Prof. Umberto MOSCATO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Gualtiero RICCIARDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Luca SALMASI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Roberta SILIQUINI, Università di Torino;
- Prof.ssa Maria Lucia SPECCHIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Federica MORANDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Yingyao CHEN, Fudan University, (AUSTRIA);
- Prof. Panos KANAVOS, London School of Economics, (REGNO UNITO);
- Prof. Thomas RAPP, Universitè Paris Descartes (FRANCIA);
- Prof.ssa Magda ROSENMÖLLER, IESE Business School, (SPAGNA);
- Prof. Franco SASSI, Imperial College of London (REGNO UNITO).

Corso di Dottorato in MEDICINA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE

Collegio dei docenti:

- Prof.ssa Ornella PAROLINI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Alessandro ARCOVITO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Maria Lucia CALCAGNI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Raimondo DE CRISTOFARO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Pietro Manuel FERRARO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Salvatore FUSCO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giuseppe GRANDALIANO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio LANZONE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Wanda LATTANZI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Massimiliano PAPI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Dario PITOCCO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Carlo RATTO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Francesco RIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Bianca ROCCA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Luca TAMAGNONE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Angelo SANTOLIQUIDO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Aida HABIB, American University of Beirut, (LIBANO);
- Prof.ssa Mateja Erdani KREFT, University of Ljubljana, (SLOVENIA);
- Prof. Pedro MOROUCO, Politecnico di Leiria, (PORTOGALLO);
- Prof.ssa Alina VLADESCU, University Politehnica of Bucharest, (ROMANIA);
- Dott. Claudio CARTA, Istituto Superiore di Sanità;
- Dott.ssa Antonietta SILINI, Centro di Ricerca Eugenia Menni, Fondazione Poliambulanza di Brescia.

Corso di Dottorato in NEUROSCIENZE

Collegio dei docenti:

- Prof. Paolo CALABRESI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Marco DE SPIRITO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Jacopo GALLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Claudio GRASSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Camillo MARRA, Università Cattolica del Sacro Cuore;

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE — MILANO

- Prof. Eugenio Maria MERCURI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Massimiliano MIRABELLA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Pierluigi NAVARRA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Alessandro OLIVI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Luca PADUA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Roberto PIACENTINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Enzo RICCI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Stanislao RIZZO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Gabriele SANI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Serenella SERVIDEI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Claudio SETTE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Stefano VICARI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giuseppe ZAMPINO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Gabriella CADONI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Daniela DI GIUDA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Simona GAUDINO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Marco GESSI, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS;
- Dott. Raffaele IORIO, Università Cattolica del Sacro Cuore.

Corso di Dottorato in RICERCA CLINICA CELLULARE E MOLECOLARE

Collegio dei docenti:

- Prof. Luca RICHELDI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Matteo BONINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Carmine CARDILLO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Roberto CAUDA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Massimo CORDARO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Carlo LAJOLO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Gaetano Antonio LANZA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Giovanna LIUZZO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Massimo MASSETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Geltrude MINGRONE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Riccardo RICCI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
-Prof. Cristiano SPADA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Silvia GIOVANNINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

- Dott.ssa Anna Rita LARICI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio ABBATE, West Hospital - Richmond, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Dominick ANGIOLILLO, University of Florida College of Medicine, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Mario GAUDINO, Weill Cornell Medical Center, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Raphael ROSENHEK, Medizinische Universität Wein, (AUSTRIA).

Corso di Dottorato in SCIENZE BIOMEDICHE DI BASE E SANITA' PUBBLICA

Collegio dei docenti:

- Prof. Maurizio SANGUINETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof.ssa Stefania BOCCIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giovanni DELOGU, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Maurizio GENUARDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Paolo Francesco MANICONE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio OLIVA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Vincenzo Lorenzo PASCALI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Brunella POSTERARO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Michela SALI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Tommaso SANNA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio Gioacchino SPAGNOLO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Sabina STRANO ROSSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Andrea URBANI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Marcella ZOLLINO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Alfonso BELLACOSA, Temple University, (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Daniele DE LUCA, University of AP-HP Universitè Paris Saclay, (FRANCIA);
- Prof. Jean Christophe GIARD, Université de Caen, (FRANCIA);
- Prof. Axel HARTKE, Université de Caen, (FRANCIA);
- Prof. Jacques F. MEIS, Radboud Univeristy Medical Center di Nijmegen (PAESI BASSI);
- Dott.ssa Silvia BARONI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Concetta SANTONOCITO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Luca MASUCCI, Università Cattolica del Sacro Cuore.

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE — MILANO

Corso di Dottorato in SCIENZE DELLA NUTRIZIONE, DEL METABOLISMO, DELL'INVECCHIAMENTO E DELLE PATOLOGIE DI GENERE

Collegio dei docenti:

- Prof. Alfredo PONTECORVI, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Giovanni CAMMAROTA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Carmela DE CREA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Nicoletta DI SIMONE, Humanitas University;
- Prof. Andrea FLEX, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Gianluca FRANCESCHINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giovanni GAMBASSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Antonio GASBARRINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Andrea GIACCARI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Francesco LANDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Domenica LORUSSO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Emanuele MARZETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Riccardo MASETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Graziano ONDER, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Maurizio POMPILI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Marco RAFFAELLI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giovanni SCAMBIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Daniela Andreina TERRIBILE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Antonia IAZZETTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Maria Cristina MELE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Simona NANNI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Eleonora NUCERA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Antonella FARSETTI, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- Prof. Josef KÖHRLE, Università di Charité Universitätsmedizin Berlin (GERMANIA);
- Prof. Francis MEGRAUD, Centre Hospitalier Universitaire de Bodeaux (FRANCIA);
- Dott.ssa Fabiola MORETTI, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- Dott.ssa Barbara ALTIERI, Universitätsklinikum Würzburg Medizinische Klinik Und Poliklinik 1;
- Dott. Alessandro PRETE, University of Birmingham;

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

- Prof. Carmelo NUCERA, Università di Harvard Medical School (STATI UNITI D'AMERICA);
- Prof. Rohit KUKARNI, Harvard;
- Dott. Vincenzo TONDOLO, FPG Isola Tiberina;
- Dott. Antonio BIANCHI, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS;
- Dott. Pietro LOCANTORE, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS.

Corso di Dottorato in SCIENZE ONCOLOGICHE

Collegio dei docenti:

- Prof. Valerio DE STEFANO, Università Cattolica del Sacro Cuore - Coordinatore;
- Prof. Emilio BRIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Alessandra CASSANO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Patrizia CHIUSOLO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Erica DE CANDIA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Ruggero DE MARIA MARCHIANO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Clara DE SIMONE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Maria Antonietta GAMBACORTA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Alessandro GIORDANO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Felice GIULIANTE, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Stefan HOHAUS, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Luigi Maria LAROCCA, UniCamillus – Saint Camillus International University of health sciences;
- Prof. Luca LAURENTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giulio MACCAURO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Livio PAGANO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Valerio PAPA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Ketty PERIS, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Roberto PERSIANI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Francesco PIERCONTI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Marco RACIOPPI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Guido RINDI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Elena ROSSI, Università Cattolica del Sacro Cuore;

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE MILANO

- Prof. Emilio SACCO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Evis SALA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Alessandro SGAMBATO, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Simona SICA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof.ssa Luciana TEOFILI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Giampaolo TORTORA, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Prof. Vincenzo VALENTINI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott. Daniele GENNARO, Fondazione Policlinico Gemelli;
- Dott.ssa Benedetta GUI, Fondazione Policlinico Gemelli;
- Dott. Giovanni SCHINZARI, Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Dott.ssa Simona SERINI, Università Cattolica del Sacro Cuore.