

Facoltà di

# Medicina e Chirurgia “A. Gemelli” - Roma

Corso di Laurea in

## Biotechnologie per la medicina personalizzata LM-9



Guida dello studente

A.A. 2023 / 2024

Sede: Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## INDICE

<b>INTRODUZIONE</b> .....	5
<b>UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE</b> .....	6
<b>CARATTERE E FINALITÀ</b> .....	6
<b>ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE</b> .....	7
<b>RETTORE</b> .....	7
<b>PRO-RETTORI</b> .....	7
<b>SENATO ACCADEMICO</b> .....	7
<b>PRESIDE DI FACOLTÀ</b> .....	7
<b>CONSIGLIO DI FACOLTÀ</b> .....	7
<b>ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE</b> .....	8
<b>CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE</b> .....	8
<b>DIRETTORE GENERALE</b> .....	8
<b>DIRETTORE DI SEDE</b> .....	8
<b>ORGANI E STRUTTURE PASTORALI</b> .....	9
<b>ASSISTENTE ECCLESIASTICO GENERALE</b> .....	9
<b>CONSIGLIO PASTORALE</b> .....	9
<b>CENTRI PASTORALI</b> .....	9
<b>COLLEGIO DEI DOCENTI DI TEOLOGIA</b> .....	9
<b>I PERCORSI DI STUDIO NELL' ORDINAMENTO VIGENTE</b> .....	10
<b>LAUREA</b> .....	10
<b>LAUREA MAGISTRALE</b> .....	10
<b>CORSO DI SPECIALIZZAZIONE</b> .....	10
<b>DOTTORATO DI RICERCA</b> .....	11
<b>MASTER</b> .....	11
<b>ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA</b> .....	11
<b>PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ</b> .....	12
<b>FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI"</b> .....	12
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA (LM-9)</b> .....	13
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b> .....	13
<b>REQUISITI PER L'ACCESSO</b> .....	16
<b>DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO</b> .....	16
<b>SCELTA DEL CURRICULUM</b> .....	16
<b>ESPERIENZE DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE</b> .....	17
<b>ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA</b> .....	18
<b>CALENDARIO ACCADEMICO A.A. 2023/2024</b> .....	19
<b>PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024</b> .....	20

<b>PROPEDEUTICITÀ.....</b>	<b>20</b>
<b>ALTRI OBBLIGHI FORMATIVI .....</b>	<b>20</b>
<b>PRESENTAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI: OPZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE .....</b>	<b>21</b>
<b>VERIFICHE DEL PROFITTO .....</b>	<b>22</b>
<b>PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO.....</b>	<b>23</b>
<b>ADEMPIMENTI PER L'AMMISSIONE ALL'ESAME DI LAUREA .....</b>	<b>23</b>
<b>AVVERTENZE.....</b>	<b>23</b>
<b>NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE .....</b>	<b>25</b>
<b>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI.....</b>	<b>25</b>
<b>CONTEMPORANEA ISCRIZIONE A DUE CORSI DI ISTRUZIONE SUPERIORE .....</b>	<b>25</b>
<b>MODALITÀ E DOCUMENTI .....</b>	<b>25</b>
<b>RINNOVO ISCRIZIONE .....</b>	<b>25</b>
<b>STUDENTI FUORI CORSO .....</b>	<b>26</b>
<b>RINUNCIA AGLI STUDI.....</b>	<b>26</b>
<b>SOSPENSIONE TEMPORANEA DELLA CARRIERA .....</b>	<b>26</b>
<b>CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE.....</b>	<b>26</b>
<b>PASSAGGIO AD ALTRO CORSO DI LAUREA .....</b>	<b>27</b>
<b>TRASFERIMENTI.....</b>	<b>27</b>
<b>TRASFERIMENTO AD ALTRA UNIVERSITÀ .....</b>	<b>27</b>
<b>TRASFERIMENTO DA ALTRA UNIVERSITÀ.....</b>	<b>27</b>
<b>ISCRIZIONE A CORSI SINGOLI .....</b>	<b>28</b>
<b>EDUCATT .....</b>	<b>29</b>
<b>SERVIZI PER L'INCLUSIONE, RIVOLTI AGLI STUDENTI CON DISABILITÀ, CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA), NONCHÉ CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI (BES).....</b>	<b>30</b>
<b>SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEO (SELDA) .....</b>	<b>31</b>
<b>CORSI DI TEOLOGIA .....</b>	<b>31</b>
<b>CENTRO PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E TECNOLOGICHE D'ATENEO (ILAB) .....</b>	<b>32</b>
<b>SERVIZI INFORMATICI.....</b>	<b>33</b>
<b>PAGINA PERSONALE DELLO STUDENTE (ICATT ) .....</b>	<b>33</b>
<b>PAGINA PERSONALE DEL DOCENTE.....</b>	<b>33</b>
<b>SORVEGLIANZA SANITARIA .....</b>	<b>33</b>
<b>GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI.....</b>	<b>34</b>
<b>POLO STUDENTI.....</b>	<b>34</b>
<b>ALTRE INFORMAZIONI UTILI .....</b>	<b>35</b>
<b>RICEVIMENTO STUDENTI.....</b>	<b>35</b>
<b>SERVIZI PER GLI STUDENTI.....</b>	<b>35</b>
<b>DIVIETI.....</b>	<b>35</b>

<b>INFORTUNI SUL LAVORO.....</b>	<b>35</b>
<b>AGGRESSIONE O FURTO .....</b>	<b>35</b>
<b>SERVIZI UCSC DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>36</b>
<b>NORME COMPORTAMENTALI.....</b>	<b>37</b>
<b>NORME PER MANTENERE LA SICUREZZA IN UNIVERSITÀ: SICUREZZA, SALUTE E AMBIENTE .....</b>	<b>37</b>
<b>EMERGENZA .....</b>	<b>38</b>
<b>NORME DI GARANZIA DEI SERVIZI ESSENZIALI .....</b>	<b>38</b>
<b>NORMATIVA SULLA OBIEZIONE DI COSCIENZA ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE (LEGGE 12 OTTOBRE 1993, N. 413).....</b>	<b>39</b>
<b>INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI .....</b>	<b>40</b>
<b>ALLEGATO A – PIANO DI STUDI A.A. 2023/2024 .....</b>	<b>43</b>

## INTRODUZIONE

*Cara Studentessa, Caro Studente,*

*la scelta del percorso universitario traccia l'orizzonte professionale e personale verso cui dirigere i propri passi. È una decisione che rappresenta l'ingresso in una fase irripetibile dell'esistenza, una stagione di affinamento della propria dimensione culturale, di ampliamento e arricchimento delle proprie relazioni umane, di scoperta delle proprie attitudini lavorative. Si tratta, insomma, di un momento cruciale della vita, che va vissuto con piena consapevolezza, il giusto entusiasmo e un po' di coraggio.*

*Di recente abbiamo avuto modo di sperimentare e valorizzare le potenzialità offerte dagli strumenti di didattica a distanza, ma al contempo abbiamo compreso che la tecnologia non può sostituire l'attività in presenza, la quale conferisce carattere di unicità all'esperienza educativa, consolidando l'idea che l'università resta un luogo di relazione. Questa rinnovata certezza ci impone di rendere sempre più accoglienti e fruibili i nostri campus e i loro servizi affinché l'Ateneo, nelle sue diverse sedi, possa continuare ad essere abitato e vissuto intensamente.*

*Non è questo, tuttavia, il solo impegno che ci assumiamo nei confronti dei nostri studenti.*

*Da un secolo l'Università Cattolica compie ogni sforzo per offrire, non solo una solida preparazione culturale e professionale, ma anche un'originale proposta educativa e un metodo di lettura della realtà contemporanea per orientare responsabilmente le proprie azioni come individui e cittadini.*

*Questa guida contiene tutte le informazioni essenziali per conoscere e apprezzare la Facoltà prescelta. I programmi dei corsi, insieme a molte altre notizie e comunicazioni sulle iniziative dell'Ateneo, sono invece consultabili sul sito web:*

*<https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni>*

*Con l'augurio che l'esperienza vissuta all'interno del nostro Ateneo possa costituire una tappa importante nella crescita umana di tutti Voi, care studentesse e cari studenti, e un passaggio decisivo per la realizzazione delle Vostre migliori aspirazioni, porgo il mio saluto e quello dell'intera Università.*

*Il Rettore  
Franco Anelli*

## UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

### Carattere e finalità

Il carattere e le finalità dell'Università Cattolica, giuridicamente riconosciuta con R.D. 2 ottobre 1924, n.1661, sono espone nell'art. 1 dello Statuto, approvato con Decreto Rettorale il 24 ottobre 1996, il cui secondo comma recita:

*«L'Università Cattolica è una comunità accademica che contribuisce allo sviluppo degli studi, della ricerca scientifica e alla preparazione dei giovani alla ricerca, all'insegnamento, agli uffici pubblici e privati e alle professioni libere. L'Università Cattolica adempie a tali compiti attraverso un'istruzione superiore adeguata e una educazione informata ai principi del cristianesimo, nel rispetto dell'autonomia propria di ogni forma del sapere, e secondo una concezione della scienza posta al servizio della persona umana e della convivenza civile, conformemente ai principi della dottrina cattolica e in coerenza con la natura universale del cattolicesimo e con le sue alte e specifiche esigenze di libertà».*

La qualifica di "Cattolica" e la fedeltà alla Chiesa rappresentano per l'Ateneo del Sacro Cuore una condizione e una opportunità irrinunciabili per affrontare con rigore scientifico e apertura intellettuale sia la ricerca sia l'insegnamento in tutti i campi del sapere e in particolare rispetto alle grandi questioni del nostro tempo.

La ricerca scientifica viene interpretata e vissuta nel suo nesso con l'antropologia e con l'etica, nell'orizzonte della fede cristiana; ciò ha consentito e consente all'Università Cattolica di consolidarsi come luogo naturale di dialogo sincero e di confronto appassionato con tutte le altre culture.

A tutti coloro che desiderano e accettano liberamente di far parte dell'Università Cattolica si richiede consapevolezza delle finalità scientifiche, formative e pedagogiche dell'Ateneo, e l'impegno a rispettarle e valorizzarle. Affinché tale consapevolezza si concretizzi anche nell'agire personale, con spirito di leale collaborazione fra tutte le componenti dell'Università, dall'ottobre 2013 l'Ateneo ha approvato in via definitiva il Codice Etico. Esso intende rappresentare a un tempo l'«orgoglio di un'appartenenza» e la riaffermazione di valori che - in riferimento anche alla specificità di docenti, studenti, personale tecnico-amministrativo e assistenziale - si traducono in un insieme di regole e di linee di indirizzo, le quali da sempre caratterizzano l'operato e la condotta delle persone che lavorano e studiano nella nostra Università.

Il rispetto delle indicazioni del Codice Etico, consultabile sul sito dell'Università (<https://www.unicatt.it/ateneo/universita-cattolica/codice-etico-e-modello-di-organizzazione--gestione-e-controllo.html>) è parte essenziale della missione, del prestigio e della reputazione dell'Università Cattolica.

## **ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE**

### **Rettore**

Il Rettore è la più alta autorità accademica, rappresenta legalmente l'Università, convoca e presiede il Consiglio di amministrazione, il Comitato direttivo, il Senato accademico e la Consulta di Ateneo. Promuove la convergenza dell'operato di tutte le componenti la comunità universitaria per il conseguimento dei fini propri dell'Università Cattolica. Può nominare uno o più Pro-Rettori di cui uno con funzioni vicarie. Ad essi può delegare l'esercizio di specifiche funzioni.

Rimane in carica per quattro anni ed è riconfermabile per non più di due mandati consecutivi.

Il Rettore dell'Università Cattolica del Sacro Cuore è il Prof. Franco Anelli, ordinario di Diritto privato presso la Facoltà di Giurisprudenza.

### **Pro-Rettori**

I Pro-Rettori in carica sono: il Prof. Pier Sandro Coconcelli, professore di I fascia presso la Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali, delegato al coordinamento dei progetti di internazionalizzazione, al quale sono state altresì attribuite le funzioni vicarie; il Prof. Fausto Colombo professore di I fascia presso la Facoltà di Scienze politiche e sociali, delegato alle attività di comunicazione e promozione dell'immagine dell'Ateneo; la Prof.ssa Raffaella Iafrate, professore di I fascia presso la Facoltà di Psicologia, delegata alle Pari opportunità dell'Ateneo; il Prof. Giovanni Marseguerra, professore di I fascia presso la Facoltà di Scienze politiche e sociali, delegato al coordinamento dell'Offerta Formativa; il Prof. Roberto Zoboli, professore di I fascia presso la Facoltà di Scienze politiche e sociali, delegato al coordinamento e alla promozione della ricerca scientifica e della sostenibilità.

### **Senato Accademico**

È composto dal Rettore, che lo presiede, e dai Presidi di Facoltà. È un organo collegiale che delibera su argomenti che investono questioni didattico-scientifiche di interesse generale per l'Ateneo. Spettano al Senato Accademico tutte le competenze relative all'ordinamento, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche e di ricerca.

### **Preside di Facoltà**

Il Preside viene eletto tra i professori di prima e seconda fascia ed è nominato dal Rettore. Dura in carica quattro anni accademici ed è rieleggibile per non più di due mandati consecutivi.

Il Preside della Facoltà di Medicina e chirurgia attualmente in carica è il Prof. Antonio Gasbarrini.

### **Consiglio di Facoltà**

Il Consiglio di Facoltà è composto da tutti i professori di ruolo e fuori ruolo di prima e seconda fascia, dai rappresentanti dei ricercatori universitari, dai professori incaricati dei corsi e dai rappresentanti degli studenti.

Il Consiglio di Facoltà programma lo sviluppo dell'attività didattica, ne organizza e ne coordina il funzionamento, propone le modifiche da apportare all'ordinamento didattico come previsto dallo statuto.

## **ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE**

### **Consiglio di Amministrazione**

Al Consiglio di Amministrazione spettano i più ampi poteri, tanto di ordinaria quanto di straordinaria amministrazione, per il governo dell'Università Cattolica. Il Consiglio di Amministrazione è composto da diciotto membri: dal Rettore che lo presiede; da dieci membri nominati dall'ente morale Istituto Giuseppe Toniolo di Studi superiori; da un rappresentante della Santa Sede; da un rappresentante della Conferenza Episcopale Italiana; da un rappresentante del Governo; da un rappresentante dell'Azione Cattolica Italiana; da tre membri eletti dai professori di prima e seconda fascia tra i professori di prima fascia delle sedi dell'Università.

### **Direttore Generale**

Il Direttore generale è a capo degli uffici e dei servizi dell'Ateneo e ne dirige e coordina l'attività. Esplica una generale attività di indirizzo, direzione e controllo nei confronti del personale amministrativo e tecnico. È responsabile dell'osservanza delle norme legislative e regolamentari di Ateneo, dà attuazione alle deliberazioni degli organi collegiali ai sensi dello Statuto. Il Direttore Generale è nominato dal Consiglio di Amministrazione, su proposta del Rettore. Il Direttore generale in carica è il Dott. Paolo Nusiner.

### **Direttore di Sede**

Il Direttore di Sede è responsabile del funzionamento della gestione locale e del raggiungimento degli obiettivi assegnati nell'ambito delle linee di indirizzo e coordinamento generale di competenza del Direttore Generale e di quanto stabilito dal Consiglio di Amministrazione. Il Direttore di Sede è nominato dal Rettore, previa delibera del Consiglio di amministrazione, su proposta del Direttore Generale.

Il Direttore in carica per la Sede di Roma è il Dott. Lorenzo Cecchi.

## ORGANI E STRUTTURE PASTORALI

### **Assistente Ecclesiastico Generale**

Coordina l'animazione spirituale e l'azione pastorale nella comunità universitaria, avvalendosi della collaborazione degli Assistenti pastorali presenti nelle sedi dell'Università Cattolica.

A lui spetta inoltre il coordinamento delle attività del Consiglio pastorale universitario e l'organizzazione dei corsi di Teologia. L'Assistente ecclesiastico generale in carica è S. E. Mons. Claudio Giuliodori.

### **Consiglio Pastorale**

Struttura pastorale a carattere consultivo, è organo qualificato di corresponsabilità ecclesiale per la realizzazione adeguata delle finalità della pastorale universitaria.

Comprendendo tra i suoi membri rappresentanti delle diverse componenti dell'Università, esso costituisce espressione significativa della *communitas studentium et docentium*.

### **Centri Pastorali**

Sono presenti in ciascuna delle sedi dell'Ateneo e operano secondo una impostazione educativa che ha nella persona e nella visione cristiana la sua genesi e il suo scopo. Curano la celebrazione della Liturgia e sono luogo di accoglienza, di confronto, di preghiera e di formazione. Vi operano gli Assistenti pastorali, disponibili all'incontro con gli studenti e al dialogo finalizzato alla crescita umana e spirituale. Cooperano con i Centri pastorali le associazioni ed i movimenti ecclesiali, i gruppi di preghiera e di volontariato: ognuno con il proprio carisma contribuisce al comune impegno di formazione, di testimonianza e di missione evangelizzatrice.

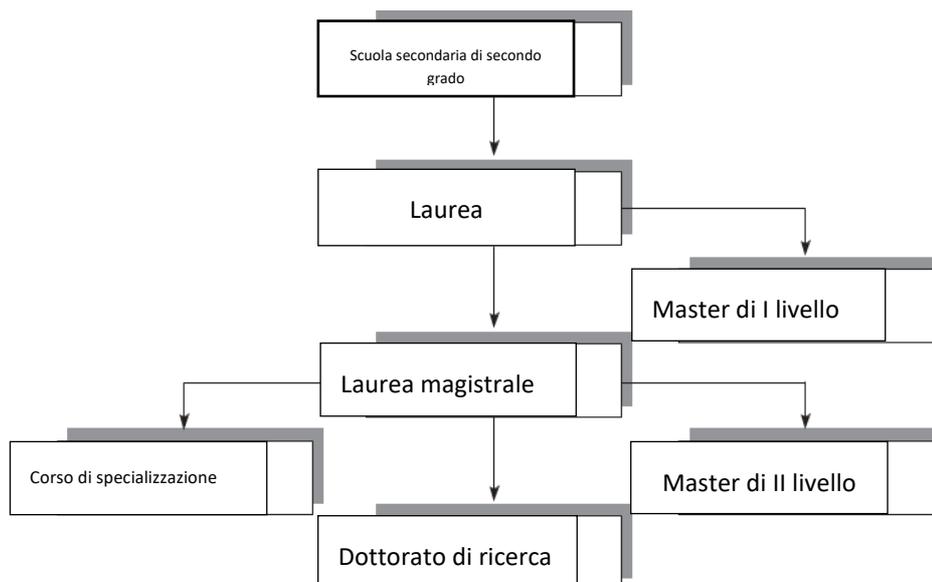
### **COLLEGIO DEI DOCENTI DI TEOLOGIA**

Presieduto dal Rettore e coordinato dall'Assistente ecclesiastico generale, riunisce in sé tutti i Docenti di Teologia operanti in Università Cattolica e ha il compito di ottimizzare la proposta didattica dei corsi di Teologia – peculiarità dell'Università Cattolica – che per loro natura svolgono un ruolo particolarmente importante nella ricerca di una sintesi con gli altri saperi coltivati nell'ambito dell'Ateneo e nella promozione del dialogo tra la fede e la ragione.

Allo scopo di coordinare i lavori del Collegio dei Docenti di Teologia, è istituito il Consiglio dei Docenti di Teologia, composto dai dodici docenti che prendono parte ai consigli di Facoltà, coadiuvato da un Segretario.

## I PERCORSI DI STUDIO NELL' ORDINAMENTO VIGENTE

(Decreto Ministeriale n.270/2004)



### Laurea

La laurea costituisce il primo ciclo di Formazione Superiore. I percorsi formativi di primo ciclo perseguono l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professionali.

I corsi di laurea hanno durata triennale e sono istituiti all'interno di 45 classi ministeriali che li raggruppano in base a obiettivi formativi comuni. A queste si aggiungono 4 classi relative alle Professioni Sanitarie.

Il requisito di accesso ai corsi di laurea è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore. Per i corsi di laurea ad accesso programmato nazionale (*ex art. 1 L. n. 264/1999*) e ad accesso programmato locale (*ex art. 2 L. n. 264/1999*) l'accesso è subordinato al superamento di una prova di ammissione bandita, rispettivamente, dal M.U.R. e dalle Università.

Per ottenere il titolo occorre aver conseguito 180 crediti formativi universitari (CFU). A coloro che conseguono la laurea compete la qualifica accademica di Dottore.

### Laurea magistrale

La laurea magistrale costituisce il secondo ciclo di Formazione Superiore. I percorsi formativi di secondo ciclo forniscono una formazione di livello avanzato al fine dell'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

I corsi di laurea magistrale sono istituiti all'interno di 101 classi ministeriali che li raggruppano in base a obiettivi formativi comuni. A queste si aggiungono 4 classi relative alle Professioni Sanitarie.

I corsi di laurea magistrale hanno durata biennale; vi si accede solo dopo aver conseguito la laurea. Per ottenere il titolo occorre aver conseguito 120 crediti formativi universitari.

La normativa vigente prevede anche corsi di laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale ovvero esaennale cui corrispondono rispettivamente 300 e 360 crediti formativi universitari.

Alla fine del corso di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico lo studente ottiene il titolo di Dottore Magistrale.

### Corso di specializzazione

I corsi di specializzazione fanno parte del terzo ciclo della Formazione Superiore.

Il corso di specializzazione ha l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali e può essere istituito esclusivamente in applicazione di specifiche norme di legge o di direttive dell'Unione europea.

Le Scuole di Specializzazione in Medicina hanno lo scopo di formare medici-chirurghi specialisti nei profili (Scuole) individuati dal D.I. 4 febbraio 2015, n. 68. Esse afferiscono a tre aree (Area Medica, Area Chirurgica e Area dei Servizi Clinici); nell'ambito delle singole aree le Scuole sono aggregate in Classi omogenee.

L'accesso alle Scuole di Specializzazione in Medicina è consentito previo superamento di un concorso unico nazionale,

bandito dal M.U.R. con cadenza annuale. Possono partecipare al concorso i laureati magistrali in Medicina e Chirurgia; sono ammessi alla frequenza delle Scuole di Specializzazione i vincitori del concorso che abbiano conseguito entro la data di inizio delle attività didattiche delle Scuole l'abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.

Per il conseguimento del Titolo di Specialista nelle tipologie di corsi di specializzazione compresi nelle classi di Area Medica, Chirurgica e dei Servizi Clinici lo specializzando in formazione deve acquisire 180 CFU complessivi per le Scuole articolate in 3 anni; 240 CFU complessivi per le Scuole articolate in 4 anni di corso; 300 CFU complessivi per i percorsi formativi delle Scuole articolate in 5 anni di corso.

Le Scuole di Specializzazione "non mediche" hanno lo scopo di formare specialisti di area sanitaria non medici operanti nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, nei profili individuati dal D.I. 16 settembre 2017, n. 716. Esse afferiscono a tre aree omogenee a quelle delle Scuole di Specializzazione in Medicina (Area Medica, Area Chirurgica e Area dei Servizi Clinici); nell'ambito delle singole aree le Scuole sono aggregate in Classi omogenee.

L'accesso alle Scuole di Specializzazione "non mediche" è consentito previo superamento di un concorso bandito dall'Ateneo. Possono partecipare al concorso i candidati in possesso di titolo di studio diverso dalla laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, identificati per singola tipologia di Scuola.

Per il conseguimento del Titolo di Specialista in dette tipologie di Scuole di specializzazione lo specializzando in formazione deve acquisire 180 CFU complessivi per le scuole articolate in 3 anni; 240 CFU complessivi per le scuole articolate in 4 anni di corso.

### **Dottorato di ricerca**

I corsi di Dottorato di ricerca fanno parte del terzo ciclo della Formazione Superiore e hanno l'obiettivo di preparare alla metodologia per la ricerca scientifica avanzata, prevedendo tra l'altro stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca.

Per l'ammissione a un corso di Dottorato di ricerca sono necessari il possesso di una laurea magistrale (o specialistica) e il superamento di un concorso bandito dall'Università.

La durata dei corsi di Dottorato di ricerca è di almeno tre anni; il percorso si conclude con la presentazione di una tesi originale di ricerca, autonomamente elaborata dal dottorando.

Al termine del corso di Dottorato di Ricerca si consegue il titolo di Dottore di ricerca.

### **Master**

I master di primo e di secondo livello costituiscono corsi di perfezionamento scientifico altamente professionalizzante autonomamente offerti dagli Atenei.

Esclusivamente in caso di presenza di apposita normativa, i master sono attivati in base a criteri generali definiti dal M.U.R. I master di area sanitaria sono attivati in base a criteri generali definiti dal M.U.R. d'intesa con il Ministero della Salute.

Possono accedere ai master di primo livello i soggetti in possesso della laurea.

Possono accedere ai master di secondo livello i soggetti in possesso della laurea magistrale (ovvero specialistica).

#### **Ordinamento didattico del corso di laurea**

L'ordinamento didattico di un corso di laurea definisce:

- la denominazione del corso e la classe di appartenenza;
- gli obiettivi formativi;
- il profilo professionale del laureato e gli sbocchi occupazionali;
- il quadro generale delle attività formative con corrispondente numero di CFU, tipologia (attività di base, caratterizzanti, affini, a scelta dello studente etc.), ambito disciplinare e settore scientifico-disciplinare (SSD);
- le caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

Stabilisce inoltre a quali corsi di laurea magistrale lo studente potrà accedere con il pieno riconoscimento dei crediti formativi.

## PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ

### Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli”

Istituita con Decreto Presidenziale del 18 giugno 1958, n. 754, ha iniziato la sua attività nell'anno accademico 1961/1962. La Facoltà ha sede in Roma, secondo il desiderio espresso dal Pontefice Pio XI nell'atto di donare, nel 1934, la proprietà di Monte Mario all'Istituto Giuseppe Toniolo di Studi Superiori, Ente fondatore e garante dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Uguale indicazione diede il Pontefice Pio XII nel 1958 in occasione della Messa d'Oro e dell'ottantesimo compleanno di Padre Agostino Gemelli, fondatore e primo Rettore dell'Ateneo che, fin dal sorgere dell'Università Cattolica, aspirava a realizzare anche la Facoltà di Medicina perché:

*«noi cattolici misuriamo sempre più la necessità di avere dei medici che nell'esercizio della loro arte abbiano una ispirazione cristiana. Occorrono cioè medici che, avendo un'anima educata all'osservanza delle norme dettate dal cattolicesimo, vedano nel malato un fratello infelice da aiutare». (“Perché i cattolici italiani aspirano ad avere una Facoltà di Medicina”, Ed. «Vita e pensiero», 1958).*

In conformità al fine generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, la Facoltà di Medicina e Chirurgia intende formare laureati e diplomati scientificamente e tecnicamente preparati, capaci di dare una dimensione antropologica cristiana alla professione. La Facoltà si propone di ottenere questo risultato creando sia attraverso l'ordinamento degli studi, sia attraverso l'organizzazione strutturale, un clima di lavoro e di studio nel quale visione scientifica e visione religiosa del mondo si integrino ed armonizzino nella ricerca del vero e nella interpretazione della realtà umana totale.

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA (LM-9)

Denominazione del CdS	Biotecnologie per la medicina personalizzata
Classe di laurea	LM-9
Modalità di accesso	Accesso programmato locale <i>ex art. 2, comma 1, lett. a) L. n. 264/1999</i>
Facoltà di riferimento	Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli"
Sede delle attività didattiche	<b>Campus Universitario</b> - Largo Francesco Vito, 1 <b>Roma</b>
Coordinatore del CdS	Prof.ssa Ornella Parolini e-mail: <a href="mailto:ornella.parolini@unicatt.it">ornella.parolini@unicatt.it</a>

*La Scheda Unica Annuale del corso di studio (SUA-CdS) costituisce il documento funzionale alla progettazione, alla realizzazione, alla gestione, all'autovalutazione e alla riprogettazione del corso di studi; raccoglie le informazioni utili a rendere noti i profili in uscita, gli obiettivi della formazione, il percorso formativo, i risultati di apprendimento, i ruoli e le responsabilità che attengono al sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) del corso, i presupposti per il riesame periodico del suo impianto, le eventuali correzioni individuate e i possibili miglioramenti.*

*La Scheda SUA-CdS del corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la medicina personalizzata dell'a.a. 2023/2024 è consultabile sul portale University, impostando nelle mascherine di ricerca i parametri (tipo di laurea, anno accademico, Università) indicati dal sito.*

### **Obiettivi formativi**

Nel rispetto degli obiettivi formativi qualificanti della classe LM-9, il corso di studio ha l'obiettivo di formare figure professionali dotate di elevate conoscenze delle applicazioni biotecnologiche più avanzate nell'ambito della medicina personalizzata, in grado di studiare e progettare le innovazioni diagnostiche indotte dalle "omics" (genomica, proteomica, etc.), effettuare studi sulla variabilità biologica e far progredire la ricerca, sia in modelli preclinici che clinici, per l'elaborazione di strategie terapeutiche innovative nelle fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio della malattia. Tra gli obiettivi formativi specifici del corso, assume altresì particolare risalto il potenziamento delle conoscenze e delle competenze negli ambiti del *management*, del *marketing* e del *regulatory*.

I risultati dell'apprendimento attesi, espressi secondo i Descrittori di Dublino, sono i seguenti:

#### **a) Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*)**

I laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono dimostrare conoscenze e capacità di comprensione che consentano loro di elaborare e/o applicare idee originali, all'interno del contesto della ricerca biomedica e traslazionale.

Devono pertanto essere in grado di padroneggiare le basi scientifiche delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo e, in particolare di:

- individuare il ruolo delle cellule staminali nei meccanismi di malattia e determinarne la possibilità di utilizzo nelle patologie dell'uomo;
- utilizzare le biotecnologie cellulari e gli strumenti analitici (statistici, di modellistica dinamica, ingegneria tissutale e protesica) nelle diverse e successive fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio;
- sviluppare nuove metodiche identificative, quantitative e predittive, per classificare in maniera accurata e rapida la malattia e definirne l'eziologia;
- indagare le basi molecolari e genetiche delle malattie e le basi biologiche delle trasformazioni neoplastiche;
- determinare le possibilità di applicazione della immunoematologia alle patologie dell'uomo;
- correlare i principi dell'azione dei farmaci biotecnologici e biosimilari e le loro indicazioni per le patologie dell'uomo, con particolare riguardo all'immunoterapia, alle terapie cellulari avanzate e alle terapie biotecnologiche sperimentali in oncologia, in cardiologia, in medicina interna e in gastroenterologia;

- applicare le biotecnologie in chirurgia, con particolare riguardo ai trapianti cellulari per rigenerazione d'organo, alla rigenerazione osteoarticolare, agli organoidi e agli organi artificiali, all'ingegneria tissutale;
- dominare gli aspetti regolatori, economici e brevettuali;
- conoscere gli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo;
- conoscere ad un livello approfondito l'inglese scientifico, ed essere in grado di esporre contenuti in ambito biotecnologico in lingua inglese.

Le scelte metodologiche di erogazione della didattica, il confronto con i docenti durante le lezioni nelle varie forme previste e particolarmente durante le esercitazioni di laboratorio, la valutazione dell'apprendimento mediante esami orali o elaborati scritti e gli approfondimenti personali dovuti allo studio individuale forniscono allo studente la possibilità di accrescere le proprie conoscenze e di sviluppare la propria capacità di comprensione.

Le conoscenze e capacità di comprensione in precedenza elencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni nelle varie forme previste ed esercitazioni di laboratorio, che permettono l'esecuzione individuale di protocolli sperimentali, a esercitazioni in aula, seguiti da docenti e tutor, nonché attraverso lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami orali e scritti, prove intermedie, relazioni sulle esercitazioni di laboratorio, discussioni di articoli scientifici.

#### **b) Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*)**

I laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono essere capaci di applicare le loro conoscenze, di comprendere e di risolvere i problemi attinenti anche a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti ampi e interdisciplinari così da esercitare le competenze necessarie all'applicazione delle biotecnologie nelle diverse e successive fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio delle malattie dell'uomo.

In particolare, i laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata sono in grado di:

- applicare conoscenze e abilità sia di tipo tecnico-specialistico che organizzativo-gestionale nell'ambito delle principali metodologie biotecnologiche, spaziando dalle tecniche di biologia molecolare, alle biotecnologie cellulari e all'ingegneria tissutale;
- applicare conoscenze e abilità relative alle basi genetiche delle malattie, alle basi biologiche della trasformazione neoplastica e alle relative metodiche diagnostiche;
- applicare conoscenze e abilità nell'ambito dei farmaci biotecnologici e biosimilari, soprattutto delle applicazioni dell'immunoterapia e delle terapie biotecnologiche sperimentali in oncologia, in cardiologia, in medicina interna, ortopedia, reumatologia e in gastroenterologia;
- applicare conoscenze e abilità nell'ambito dell'applicazione delle biotecnologie in chirurgia, con particolare riguardo ai trapianti cellulari per rigenerazione d'organo, alla rigenerazione osteoarticolare, agli organoidi e agli organi artificiali, all'ingegneria tissutale;
- applicare conoscenze e abilità sulle metodologie diagnostiche avanzate nella medicina genomica, nell'anatomia patologica, nella biochimica clinica, nella microbiologia e in medicina legale;
- applicare conoscenze e abilità sulle terapie innovative e sulla nanomedicina, in particolare sulle nanobiotecnologie per la medicina personalizzata, sulle terapie cellulari avanzate, sulle applicazioni delle biotecnologie in medicina nucleare, sui biomateriali nella medicina rigenerativa, sulle terapie geniche e di modulazione genica;
- applicare conoscenze e abilità negli aspetti regolatori, economici e brevettuali connessi alle biotecnologie nel campo della salute dell'uomo;
- applicare conoscenze e abilità di metodologia scientifica nella ricerca interdisciplinare nei diversi campi delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento delle predette capacità sono costituiti dagli insegnamenti caratterizzanti nonché dalle attività di laboratorio. Tanto nelle lezioni nelle varie forme previste quanto nelle attività di laboratorio viene applicata la metodologia del *problem solving*, che consente agli studenti, sotto la guida dei docenti e dei tutor didattici, di ricostruire gli accadimenti, definire il problema, capire l'ambito di analisi, individuare le cause, studiare possibili soluzioni, e valutarne l'efficacia mediante opportuni metodi analitici e statistici.

In tal modo i laureati acquisiscono la capacità di risolvere praticamente problemi di complessità crescente, di analizzare tematiche inedite, di affrontare situazioni di emergenza e di interagire con i colleghi e con gli altri operatori sanitari.

L'acquisizione delle suddette capacità viene verificata, durante tutto il percorso formativo, attraverso verifiche *in itinere* e prove di esame.

#### **c) Autonomia di giudizio (*making judgements*)**

I laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi.

Pertanto devono essere in grado di:

- lavorare con alto grado di autonomia, anche assumendo responsabilità nella gestione di progetti e risorse;
- contribuire in maniera sostanziale e innovativa ad attività di ricerca interdisciplinare in gruppi con scienziati con diverso background e/o competenze specifiche;
- applicare rigore metodologico nella valutazione e nell'interpretazione dei dati di laboratorio;
- dimostrare correttezza deontologica e consapevolezza delle questioni etiche connesse alle applicazioni diagnostiche e terapeutiche delle biotecnologie nella salute dell'uomo e adottare le giuste decisioni riguardo ai possibili conflitti nei valori etici, legali e professionali, compresi quelli che possono emergere dal disagio economico, dalla commercializzazione delle cure della salute e dalle nuove scoperte scientifiche;
- dimostrare capacità di trasferimento tecnologico e di gestione dei rapporti con il mondo produttivo industriale;
- dimostrare un approccio critico, uno scetticismo costruttivo e un atteggiamento creativo orientato alla ricerca nello svolgimento delle attività professionali;
- formulare giudizi personali per risolvere i problemi analitici e complessi e ricercare autonomamente l'informazione scientifica, senza aspettare che essa sia loro fornita.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento dell'autonomia di giudizio come sopra specificata sono costituiti dagli insegnamenti caratterizzanti nonché dalle attività di laboratorio. In particolare, attraverso il confronto dialettico con i docenti e i tutor il laureato acquisisce capacità di pensiero critico e autonomia di giudizio. La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene attraverso verifiche in itinere e prove di esame.

L'acquisizione dell'autonomia di giudizio viene verificata anche nella prova finale, in cui il laureando deve presentare un elaborato contraddistinto da originalità.

#### **d) Abilità comunicative (*communication skills*)**

I laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, le conoscenze e la ratio ad esse sottese sia ad interlocutori specialisti che non specialisti.

Pertanto devono essere in grado di:

- ascoltare attentamente per estrarre e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche, comprendendone i loro contenuti;
- comunicare in maniera efficace con i colleghi, con la comunità scientifica, con altri settori e con i media;
- interagire con altre figure professionali coinvolte nella cura dei pazienti attraverso un lavoro di gruppo efficiente;
- dimostrare un elevato livello di integrazione con le figure professionali di altre aree disciplinari che concorrono alla multidisciplinarietà che caratterizza le biotecnologie;
- diffondere anche attraverso le competenze informatiche dati sperimentali e tematiche biotecnologiche innovative e di attualità;
- comunicare anche in ambito internazionale le proprie conoscenze scientifiche e i risultati delle proprie ricerche;
- esprimere le proprie valutazioni e proporre soluzioni innovative ai problemi.

Le abilità di comunicazione sopraelencate sono raggiunte attraverso la partecipazione ad attività formative organizzate negli ambiti caratterizzanti e ad ulteriori attività formative che includono sia il tirocinio che la preparazione della prova finale. La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche è conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di journal club e della tesi di laurea. Il tirocinio professionale consente allo studente di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori degli specifici settori professionali con operatori già attivi. Le metodologie di insegnamento utilizzate comprendono la partecipazione ad esercitazioni in aula o in laboratorio, lo svolgimento di progetti di gruppo e lo studio personale guidato. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte o orali e l'esecuzione di progetti.

#### **e) Capacità di apprendimento (*learning skills*)**

I laureati in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo.

Pertanto possiedono:

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- la capacità di apprendimento, sviluppo e approfondimento di ulteriori competenze tramite la consultazione di banche dati ai fini di acquisire documentazione scientifica e analizzare la letteratura scientifica applicando i risultati della ricerca alla terapia in modo affidabile;
- la capacità di aggiornamento continuo sullo sviluppo delle conoscenze e delle metodologie in ambito biotecnologico anche mediante la partecipazione a convegni tematici.

L'acquisizione delle capacità di apprendimento è affidata alla comunicazione, anche in lingua inglese, nonché alle metodologie informatiche e multimediali che agevolano lo sviluppo del pensiero critico nell'approccio agli articoli scientifici, preparando il

laureato all'aggiornamento continuo che è proprio della professione e stimolando l'autoapprendimento.

La capacità di apprendimento viene valutata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, compenetrando le conoscenze acquisite nel corso di attività specifiche con quelle conseguite mediante lo studio personale, valutando il contributo critico dimostrato nel corso di attività di esercitazioni, seminari e di laboratorio, nonché mediante la verifica della capacità di autoapprendimento maturata durante lo svolgimento dell'attività relativa alla prova finale. Il laureato, consapevole della necessità e dell'insostituibilità dell'aggiornamento continuo, acquisisce l'attitudine e le capacità di perseguirlo in maniera autonoma, utilizzando al meglio le risorse disponibili per garantire nel tempo il mantenimento di un elevato standard professionale.

### **Requisiti per l'accesso**

I requisiti richiesti per l'accesso al corso sono il possesso di una laurea nella classe L-2 Biotecnologie ovvero L-13 Scienze Biologiche (ovvero di laurea nelle classi *ex D.M. n. 509/1999* alle precedenti equiparate) o di una laurea magistrale a ciclo unico nella classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, ai precedenti equiparato. È altresì necessaria una conoscenza della lingua inglese ad un livello non inferiore al B2 (livello intermedio superiore) del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue.

L'accesso al corso è subordinato alla verifica della personale preparazione dei candidati, secondo le modalità disciplinate dal bando di concorso pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

Il numero degli studenti annualmente immatricolabili viene stabilito dall'Ateneo in base alle risorse disponibili, ed è reso pubblico nel bando di concorso.

### **Descrizione del percorso formativo**

Il percorso formativo si svolge in due anni di corso, distribuiti in semestri, ed è articolato in due *curricula*, diagnostico e terapeutico.

Il **primo anno** di corso, volto a fare acquisire le conoscenze teoriche e metodologiche sugli aspetti molecolari e cellulari delle biotecnologie, e la prima parte del primo semestre del secondo anno di corso, volto a trasferire approfondite conoscenze sugli aspetti regolatori, economici, brevettuali nonché sugli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo, sono comuni a entrambi i *curricula*.

Gli studenti dovranno optare per il *curriculum* diagnostico ovvero per il *curriculum* terapeutico secondo le modalità di seguito descritte.

Il ***curriculum diagnostico*** è volto a fornire approfondite conoscenze teoriche e metodologiche sulle metodologie diagnostiche avanzate nella medicina genomica, nell'anatomia patologica, nella biochimica clinica, nella microbiologia e in medicina legale.

Il ***curriculum terapeutico*** è volto a fornire approfondite conoscenze teoriche e metodologiche sulle terapie innovative e sulla nanomedicina, in particolare sulle nanobiotecnologie per la medicina personalizzata, sulle terapie cellulari avanzate ed immunoterapia, e sulle applicazioni delle biotecnologie in medicina rigenerativa, in medicina nucleare e in terapia genica.

Le forme didattiche adottate nel percorso formativo consistono in lezioni nelle varie forme previste e attività di laboratorio (a postazione singola ovvero in piccoli gruppi).

Nell'arco dei due anni del percorso formativo lo studente consegue complessivi 120 CFU.

In forza dell'art. 5, comma 1, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente.

La ripartizione dell'impegno orario complessivo per ciascun CFU tra didattica assistita e studio individuale è così determinata:

- 1 CFU lezione: 8 ore di didattica nelle varie forme previste + 17 ore di studio individuale
- 1 CFU laboratorio: 8 ore di didattica assistita + 17 ore di studio individuale
- 1 CFU tirocinio curriculare: 25 ore di attività formative (presso l'Ente/industria in cui viene svolto il tirocinio/stage)
- 1 CFU prova finale: 25 ore di studio individuale

Tutte le attività formative, sia quelle nelle varie forme previste in aula che quelle sperimentali in laboratorio, prevedono la frequenza obbligatoria. Per poter sostenere i relativi esami bisogna avere frequentato almeno il 65% delle lezioni nelle varie forme previste in aula e almeno l'80% delle attività di laboratorio. Viene lasciata ad ogni docente responsabile del corso la scelta delle modalità per la verifica della frequenza.

### **Scelta del curriculum**

Al termine del primo anno di corso, gli studenti effettuano l'opzione per il *curriculum* diagnostico ovvero per il *curriculum* terapeutico.

Il numero dei posti disponibile per l'accesso al corso di laurea nell'a.a. 2023/2024 (30 posti) è equamente ripartito per ciascun

*curriculum* (15 posti per il *curriculum* diagnostico e 15 posti per il *curriculum* terapeutico).

Qualora le scelte eccedano i posti disponibili per ciascun *curriculum*, il Consiglio della struttura didattica procederà all'assegnazione degli studenti in base alla media ponderata degli esami di profitto sostenuti.

### **Esperienze di mobilità internazionale**

L'Università Cattolica Sacro Cuore offre agli studenti numerose opportunità e possibilità di studio, ricerca, tirocinio e volontariato all'estero.

Attraverso il programma **“Your Clinical Elective”** lo studente può svolgere un'esperienza formativa di pratica clinica o ricerca della durata di almeno un mese presso Aziende Sanitarie e/o strutture ospedaliere europee o extraeuropee autonomamente scelte, sulla base di una domanda di *internship* presentata alla struttura di interesse dello studente. Possono partecipare al programma gli studenti regolarmente iscritti al CdS sia al momento della presentazione della domanda di partecipazione sia al momento del soggiorno all'estero nonché i neolaureati del CdS che abbiano conseguito la laurea da non più di 12 mesi dal momento dell'inizio della mobilità. Il programma viene promosso attraverso apposito bando disponibile tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo: <https://studenticattolica.unicatt.it/clinical-electives-professioni-sanitarie-your-clinical-electives>

Agli studenti selezionati vengono destinate *scholarship* a supporto della mobilità. L'assegnazione di borse di studio varia per entità e modalità di erogazione a seconda del programma e della natura del finanziamento che viene utilizzato: finanziamenti UE, fondi UCSC, Fondi MUR. L'Area Sviluppo Internazionale si occupa di individuare le linee di finanziamento, inoltrare le domande di finanziamento e gestire la rendicontazione.

Il programma **“Tesi all'estero” (“International Thesis”)** offre l'opportunità agli studenti di svolgere un'attività di ricerca per la preparazione della tesi presso un Ateneo estero, un'azienda, una biblioteca o altri enti in ambito europeo o extra-europeo.

Lo studente può scegliere la destinazione che predilige secondo il suo interesse, in accordo con il relatore della tesi.

Ai fini della partecipazione al programma, lo studente deve produrre copia del documento di deposito dell'argomento della tesi, la lettera di presentazione del relatore e la lettera di accettazione dell'Istituzione ospitante.

Il programma viene promosso attraverso apposito bando disponibile tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo: <https://studenticattolica.unicatt.it/stage-e-tesi-all-estero-tesi-all-estero>

È prevista l'assegnazione di una *scholarship* di importo fisso per la permanenza all'estero fino a un massimo di tre mesi. Qualora i fondi si esauriscano prima della chiusura delle iscrizioni, sarà comunque possibile presentare la documentazione completa ed entrare in lista di attesa.

Il contributo per il programma di International Thesis non è cumulabile con nessun altro finanziamento erogato dall'Ufficio Internazionale dell'Università Cattolica, né richiedibile contestualmente ad un soggiorno estero tramite altri programmi. È inclusa nel programma l'attivazione di un'assicurazione che prevede copertura sanitaria, RC sul luogo in cui sono svolte le attività di ricerca nonché RC “vita privata” (copertura per le attività del tempo libero).

È prevista inoltre la possibilità per lo studente di svolgere un'esperienza di mobilità internazionale finalizzata alla preparazione della tesi di laurea, promossa individualmente con la supervisione di un docente del CdS, verificata con gli uffici competenti e approvata dal Consiglio di corso di studio per un periodo certificato all'estero di almeno due mesi per studio, tirocinio, ricerca e svolgimento tesi di laurea.

Il programma **“International Volunteering”**, in partnership con l'associazione internazionale WorldEndeavors, offre la possibilità di svolgere un'esperienza di volontariato internazionale in diversi ambiti e Paesi.

Possono partecipare al programma tutti gli studenti regolarmente iscritti al CdS sia al momento della presentazione della domanda di partecipazione sia al momento del soggiorno all'estero.

Gli studenti vengono selezionati sulla base della competenza linguistica

Il bando per la partecipazione al programma viene reso noto sul sito web: <https://studenticattolica.unicatt.it/volontariato>

Il programma prevede l'erogazione di *scholarship* che vengono assegnate sulla base del merito accademico agli studenti UCSC più meritevoli di ciascuna Facoltà.

Attraverso il programma **“Summer Programs”** lo studente può studiare e sostenere esami all'estero durante il periodo estivo presso varie università nel mondo. La durata è variabile da 2 settimane a 2 mesi.

Possono partecipare tutti gli studenti iscritti e neolaureati del CdS. Gli studenti vengono selezionati sulla base della competenza linguistica.

Il bando per la partecipazione al programma viene reso noto sul sito web: <https://studenticattolica.unicatt.it/summer-programs-e-corsi-di-lingua-summer-programs>

Il programma prevede l'erogazione di *scholarship* che verranno assegnate sulla base del merito accademico agli studenti UCSC più meritevoli di ciascuna Facoltà.

Il Programma “**Studiare le lingue**”, in collaborazione con Keiron (agenzia specializzata nell'orientamento e organizzazione dei corsi di lingua), offre corsi intensivi di lingua all'estero, sia a livello principiante che avanzato, volti a migliorare o certificare le competenze linguistiche; la proposta include tutte le lingue insegnate presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, con destinazioni in tutto il mondo e possibilità di partenza lungo l'intero corso dell'anno. Sono disponibili tutte le tipologie di corso: da principiante a avanzato, standard o intensivo, individuale o di gruppo, nonché corsi di preparazione alle principali certificazioni internazionali.

Il Programma è aperto a tutti gli iscritti all'Università Cattolica del Sacro Cuore; l'opportunità è pubblicata tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo: <https://studenticattolica.unicatt.it/summer-programs-e-corsi-di-lingua-summer-programs>

### **Organizzazione dell'attività didattica**

Il calendario didattico dell'anno accademico contenente la durata dei semestri, i periodi di interruzione delle lezioni, i periodi delle sessioni d'esame e i periodi delle prove finali, deliberato dai competenti Organi Accademici, viene reso noto agli studenti tramite pubblicazione sulla Guida dello studente.

Gli appelli degli esami di profitto sono calendarizzati di norma almeno 5 giorni dopo il termine delle attività didattiche, evitando, in linea di principio, la sovrapposizione degli esami di profitto di diversi insegnamenti dello stesso semestre.

Gli appelli dello stesso insegnamento devono essere appropriatamente distanziati tra loro di almeno 15 giorni.

La data di un appello d'esame non può essere anticipata ma può essere posticipata per giustificato motivo. Fatti salvi i casi di forza maggiore, il rinvio deve essere comunicato agli studenti almeno una settimana prima della data prevista nel calendario accademico.

Gli appelli degli esami di profitto sono di norma così distribuiti:

- 2 appelli per ogni sessione ordinaria (invernale, estiva, autunnale)
- 1 appello per le sessioni straordinarie (invernale e primaverile)

Agli studenti fuori corso possono essere riservati appelli supplementari.

## CALENDARIO ACCADEMICO A.A. 2023/2024

Il calendario accademico dell'a.a. 2023/2024 viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/Biotecnologie%20per%20la%20medicina%20personalizzata%202324%20ver%201.pdf>

## PIANO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024

L'**offerta programmata** comprende gli insegnamenti che lo studente che si iscrive nell'a.a. 2023/2024 dovrà seguire nell'intero percorso di studi al fine del conseguimento della laurea magistrale.

Nell'Allegato A alla presente Guida sono contenuti i piani degli studi degli iscritti al corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la medicina personalizzata, articolati per ciascun *curriculum*.

Nel suddetto Allegato, gli insegnamenti relativi al *curriculum* diagnostico sono evidenziati dal colore rosso e quelli relativi al *curriculum* terapeutico sono evidenziati dal colore blu.

### PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità obbligatorie tra gli insegnamenti. Lo studente che non abbia superato tutti gli esami di profitto del primo anno non potrà sostenere gli esami di profitto del secondo anno.

### ALTRI OBBLIGHI FORMATIVI

In conformità a quanto previsto dall'articolo 10, comma 5, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, oltre alle attività formative qualificanti, il piano degli studi prevede i seguenti obblighi formativi:

- Attività formative autonomamente scelte dallo studente ("insegnamenti a scelta") per 8 CFU;
- Tirocinio formativo per 8 CFU;
- Attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio per 10 CFU.

Gli **insegnamenti a scelta** consistono nella frequenza di attività di laboratorio, organizzate in moduli. Ogni modulo di laboratorio corrisponde a 4 CFU. Ai fini del raggiungimento degli 8 CFU previsti dal piano degli studi, lo studente deve scegliere almeno due moduli.

A seconda del *curriculum* cui sono assegnati, gli studenti devono optare tra moduli di laboratorio nell'ambito della Diagnostica Avanzata (*curriculum* diagnostico) e tra moduli di laboratorio nell'ambito delle Biotecnologie Innovative in Medicina Personalizzata (*curriculum* terapeutico).

L'attività di **tirocinio formativo** ha come obiettivo principale quello di integrare i *curricula* universitari sul piano dei contenuti e di facilitare l'accesso dei laureandi al mondo del lavoro. In particolare, durante il tirocinio i laureandi sviluppano competenze pratiche con immediata ricaduta applicativa ovvero, nel caso di tirocinio svolto in una impresa *biotech*, acquisiscono capacità manageriali e di gestione aziendale.

Il tirocinio formativo è propedeutico alla prova finale.

I laureandi possono svolgere il tirocinio formativo presso i laboratori dell'Ateneo e della Fondazione IRCCS Policlinico Agostino Gemelli nonché presso imprese *biotech* italiane o straniere convenzionate con l'Ateneo.

La **prova finale** consiste nella discussione di una tesi scritta, contraddistinta da originalità. La tesi di laurea può avere carattere sperimentale ovvero pratico-professionale.

In caso di svolgimento della tesi sperimentale, lo studente ha la possibilità di contribuire alla stesura di un articolo sul proprio lavoro.

## **PRESENTAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI: OPZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE**

Lo studente è tenuto a effettuare l'opzione per le attività formative autonomamente scelte ("insegnamenti a scelta") annualmente, in sede di presentazione del piano degli studi sul portale Esse3 entro i termini perentori di seguito indicati:

- **matricole** (*rectius*: studenti iscritti al I anno di corso): **20 dicembre 2023**
- **studenti iscritti ad anni di corso successivi al primo**: **31 ottobre 2023**

Decorso i termini sopra indicati, agli studenti che abbiano effettuato l'opzione entro i ridetti termini non sarà più consentita alcuna variazione delle scelte in precedenza espresse.

In sede di presentazione del piano degli studi lo studente può indicare esclusivamente gli insegnamenti a scelta che vengono proposti ed erogati nell'anno di corso cui prende iscrizione; non può effettuare scelte per anni successivi.

Per tutto quanto non contenuto nella presente Guida dello Studente si rinvia alle ulteriori specifiche disposizioni eventualmente deliberate dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

## VERIFICHE DEL PROFITTO

Lo studente acquisisce i CFU previsti per ciascuna attività formativa a seguito del superamento di un esame ovvero delle altre forme di verifica dell'apprendimento previste.

Tutte le verifiche del profitto sono sempre pubbliche, individuali e svolte in condizioni atte a garantire l'approfondimento, l'obiettività e l'equità della valutazione dello studente.

Ogni titolare d'insegnamento è tenuto a indicare, prima dell'inizio dell'anno accademico, e contestualmente alla programmazione didattica, il programma e le specifiche modalità di svolgimento della verifica del profitto previsti per il suo insegnamento. I programmi degli insegnamenti sono pubblicati sul sito web dell'Ateneo alla pagina <https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni>.

Le Commissioni per gli esami di profitto sono costituite da almeno due componenti, uno dei quali è il titolare dell'insegnamento. Nel caso di esame comune a più moduli integrati di insegnamento, fanno parte della Commissione tutti i docenti incaricati dei moduli.

L'iscrizione agli esami deve essere effettuata nel termine massimo di 4 giorni dalla data dell'appello previsto, attraverso il portale iCatt. Laddove lo studente decida di non sostenere l'esame a cui si è precedentemente iscritto, può annullare l'iscrizione entro 4 giorni dall'appello. L'esame di profitto deve essere sostenuto nel rispetto delle propedeuticità previste dal piano degli studi.

Negli esami di profitto, la votazione finale è espressa in trentesimi. L'esame si considera superato ai fini dell'attribuzione dei CFU se lo studente ottiene un punteggio di almeno 18/30. La lode può essere attribuita a discrezione della Commissione d'esame in caso di punteggio almeno pari a 30/30.

Al termine della prova d'esame il Presidente della Commissione informa lo studente dell'esito della prova e della sua valutazione. Durante lo svolgimento della prova d'esame, lo studente può ritirarsi senza conseguenze per la sua carriera. L'avvenuta partecipazione dello studente alla prova d'esame viene sempre registrata.

I docenti titolari di corsi integrati o di moduli possono organizzare degli esoneri per la verifica delle conoscenze e competenze acquisite la cui valutazione concorre alla formazione della votazione finale. Per i corsi integrati e i moduli per cui sono organizzati esoneri, lo studente può scegliere di sostenere l'esonero ovvero di sostenere esclusivamente l'esame finale.

I docenti titolari di corsi integrati o di moduli possono avvalersi anche di verifiche *in itinere* per valutare l'andamento del corso. Le verifiche *in itinere* non possono in alcun caso sostituire l'esame finale.

Un esame verbalizzato con esito positivo non può essere ripetuto. La Commissione può prevedere che un esame non superato non possa essere sostenuto nuovamente prima che sia trascorso un periodo minimo di tempo, comunque non superiore a 4 settimane.

È consentito allo studente di ritirarsi prima della conclusione della prova d'esame. In caso di valutazione positiva è consentito allo studente di rinunciare al voto conseguito fino al momento antecedente alla verbalizzazione. Qualora lo studente abbia conseguito una valutazione negativa, la relativa trascrizione sul verbale non è riportata sul libretto universitario dello studente e sulla sua carriera universitaria e viene utilizzata a soli fini statistici.

Il giorno dell'esame lo studente deve presentare il badge e un documento d'identità in corso di validità.

Lo studente è ammesso agli esami di profitto solo se in regola con il pagamento delle tasse e contributi universitari e l'iscrizione agli esami secondo le regole previste.

**L'esame sostenuto in difetto delle propedeuticità previste dal piano degli studi verrà annullato.**

## PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

La prova finale consiste nell'elaborazione, presentazione e discussione di un elaborato scritto individuale, anche in lingua inglese, su un tema di ricerca originale che si riferisce a un'attività sperimentale ovvero pratico-professionale svolta sotto la guida di uno o più relatori.

La presentazione e la discussione della tesi di laurea sono pubbliche.

Il voto finale di laurea è espresso in centodecimi. Conseguisce il titolo finale il laureando che superi la prova finale con una votazione complessiva non inferiore a 66/110.

Il voto di laurea viene calcolato sommando:

- la **media ponderata** degli esami di profitto svolti durante il percorso formativo. La media ponderata viene calcolata dividendo per il numero totale di CFU (120) la sommatoria dei prodotti tra il voto di ciascun esame (**esclusi gli esami di Teologia**) per il numero di CFU a esso assegnato; il risultato ottenuto è diviso per 3 e moltiplicato per 11. Ai fini del calcolo della media ponderata la votazione di 30/30 e lode equivale a 31.
- un **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 10 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto, oltre che del contenuto e della valenza scientifica della tesi, anche della chiarezza espositiva, della capacità di sintesi, del grado di esperienza conseguito nell'uso di strumenti di comunicazione di tipo multimediale e della considerazione per gli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo.
- un ulteriore **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 0.3 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto del voto conseguito nell'esame di teologia, secondo la seguente scala:
  - Voto di teologia nel *range* 18-24 - punti 0.1
  - Voto di teologia nel *range* 25-27 - punti 0.2
  - Voto di teologia nel *range* 28-30L – punti 0.3
- un ulteriore **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 0.5 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto delle esperienze di mobilità internazionale per un periodo certificato all'estero di almeno due mesi per studio, tirocini, ricerca e svolgimento tesi di laurea.

La lode può essere attribuita, su decisione unanime della Commissione, al candidato che raggiunge un punteggio complessivo pari almeno a 112/110.

Le Commissioni per la prova finale sono costituite secondo quanto previsto dall'articolo 7 del Regolamento Didattico di Ateneo.

### Adempimenti per l'ammissione all'esame di laurea

Ai fini dell'ammissione all'esame finale il laureando dovrà osservare i seguenti adempimenti:

- presentazione del progetto di tesi al relatore;
- inserimento del titolo definitivo della tesi sulla pagina dedicata iCatt;
- assegnazione della tesi da parte del relatore;
- approvazione della tesi da parte del relatore;
- inserimento della domanda di ammissione all'esame di laurea;
- consegna di due copie della tesi (l'una destinata al relatore e l'altra al correlatore) dattiloscritte e rilegate a libro, entro i termini e secondo le modalità previsti dalla Facoltà;
- consegna al Polo studenti del libretto universitario e del badge.

Tutte le informazioni relative agli adempimenti per l'ammissione all'esame di laurea saranno rese note sulla pagina personale iCatt.

I laureandi che, per qualsiasi motivo, siano impossibilitati a laurearsi nella sessione per la quale hanno presentato domanda hanno l'obbligo di avvertire tempestivamente il relatore della tesi e il Polo studenti e sono tenuti a presentare una nuova domanda di ammissione all'esame di laurea per partecipare alla sessione successiva.

### Avvertenze

1. Nessun laureando potrà essere ammesso all'esame di laurea se non avrà rispettato le date di scadenza pubblicate sulla pagina web di ciascuna Facoltà.
2. I laureandi devono aver sostenuto e verbalizzato tutti gli esami alla data di scadenza della consegna del libretto universitario.

3. Lo *status* di laureando si acquisisce all'atto di presentazione della domanda di laurea per un determinato appello di laurea, avendone i requisiti. Lo studente che ritiene certo il conseguimento della laurea entro l'ultimo anno accademico di iscrizione non è tenuto ad iscriversi all'anno accademico successivo né, pertanto, a versare il bollettino della prima rata e dovrà provvedere, se conclude gli studi entro la sessione straordinaria febbraio/marzo, al pagamento di un apposito "contributo di funzionamento per laurea conseguita in appelli straordinari" e cioè appelli riferiti all'anno accademico precedente ma che si svolgono nel nuovo anno accademico.
- Le informazioni sul "contributo di funzionamento per laurea conseguita in appelli straordinari" sono consultabili nella "Normativa tasse e contributi", al link <https://offertaformativa.unicatt.it/tasse-e-contributi>

## NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE

### Titoli di studio richiesti

In forza dell'art. 6 del D.M. n. 270/2004, possono immatricolarsi ai corsi di laurea istituiti presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore:

- i soggetti in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale ovvero di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado che dia accesso all'Università;
- i possessori di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo per l'ammissione alle università italiane secondo le disposizioni emanate per ogni anno accademico dal Ministero dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e con il Ministero dell'Interno consultabili al link: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

Gli studenti possessori di titolo di studio estero interessati all'immatricolazione dovranno rivolgersi alla Segreteria dedicata in ciascuna Sede.

### Contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore

In conformità con la L. 12 aprile 2022, n. 33 (Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore) è consentita l'iscrizione contemporanea:

- a due diversi corsi di laurea, di laurea magistrale o di master, anche presso più università, scuole o istituti superiori a ordinamento speciale;
- a un corso di laurea o di laurea magistrale e a un corso di master, di dottorato di ricerca o di specializzazione, a eccezione dei corsi di specializzazione medica;
- a un corso di dottorato di ricerca o di master e a un corso di specializzazione medica;
- a due corsi di diploma accademico di primo o di secondo livello o di perfezionamento o master, anche presso più Istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica (AFAM);
- a un corso di diploma accademico e a un corso di perfezionamento o master o di dottorato di ricerca o di specializzazione di cui all'art. 2 L. n. 508/1999;
- a un corso di dottorato di ricerca o di perfezionamento o master e a un corso di specializzazione di cui all'art. 2 L. n. 508/1999;
- a un corso di studio universitario e a un corso di studio AFAM.

In ciascuna delle ipotesi sopra elencate l'iscrizione contemporanea è consentita presso istituzioni italiane ovvero italiane ed estere nel **limite di due iscrizioni**.

Con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca, da adottarsi previo parere della CRUI, del CUN e del CNSU, sono disciplinate le modalità per facilitare agli studenti la contemporanea iscrizione, con particolare attenzione ai corsi che richiedono la frequenza obbligatoria, e per favorire il conseguimento, sulla base di apposite convenzioni, presso due università, scuole o istituti superiori a ordinamento speciale, di cui almeno un'istituzione italiana, di titoli finali doppi o congiunti.

### Modalità e documenti

Gli studenti che intendano iscriversi per la prima volta all'Università Cattolica devono prendere visione di quanto stabilito nel bando di concorso. Tutte queste informazioni sono contenute, ogni anno, nel bando che viene pubblicato sul sito internet dell'Ateneo <http://roma.unicatt.it>

Le immatricolazioni ai corsi di laurea, di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico della Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" sono subordinate al superamento di una prova di ammissione.

### Rinnovo iscrizione

Per il rinnovo dell'iscrizione è necessario pagare la prima rata delle tasse universitarie. L'Università verifica l'avvenuto pagamento tramite circuito bancario. Il mancato pagamento delle rate previste comporterà l'impedimento a progredire nella carriera universitaria, all'iscrizione agli appelli degli esami di profitto o all'esame di laurea. La regolarità amministrativa viene ripristinata con il pagamento della rata prevista e dell'indennità di mora.

Il pagamento della prima rata produce immediatamente gli effetti dell'iscrizione all'anno accademico. Ai sensi dell'art. 4,

comma 8, del Regolamento Didattico dell'Università Cattolica, la rata non è in alcun caso rimborsabile, né l'iscrizione può essere annullata.

Tutte le informazioni utili su tasse e contributi universitari sono riportate nella "Normativa tasse e contributi", consultabile alla pagina <http://www.unicatt.it/iscrivere-tasse-e-contributi>

Lo studente che non sia in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi non può:

- essere iscritto ad alcun anno di corso;
- essere ammesso agli esami;
- ottenere il passaggio ad altro corso di laurea;
- ottenere il trasferimento ad altra Università;
- ottenere certificati d'iscrizione.

Lo studente che riprenda gli studi dopo averli interrotti per uno o più anni accademici è tenuto a pagare le tasse e i contributi dell'anno accademico nel quale riprende gli studi, mentre per gli anni relativi al periodo di interruzione è tenuto a corrispondere una tassa di ricognizione.

Lo studente che, riprendendo gli studi all'inizio dell'anno accademico, chieda di poter accedere agli appelli di esame calendarizzati per i frequentanti dell'anno accademico precedente, è tenuto a versare, inoltre, un contributo aggiuntivo.

### **Studenti fuori corso**

Sono iscritti come fuori corso gli studenti che non abbiano superato tutti gli esami necessari per l'ammissione all'esame finale entro la durata normale del corso di studio e/o che non abbiano conseguito il titolo accademico entro l'ultima sessione di laurea utile per l'anno di iscrizione regolare.

### **RINUNCIA AGLI STUDI**

In forza di quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento Didattico di Ateneo, gli studenti hanno facoltà di rinunciare agli studi intrapresi in qualsiasi momento dell'anno. La rinuncia è irrevocabile.

Lo studente che intenda rinunciare agli studi è tenuto a seguire la procedura online "Domanda rinuncia studi" accedendo con le proprie credenziali iCatt alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/studenti-corsi-e-carriera-modulistica>

A coloro che hanno rinunciato agli studi potranno essere rilasciati certificati relativamente alla carriera universitaria precedentemente percorsa in condizione di regolarità amministrativa.

Lo studente che rinuncia agli studi ha l'obbligo di pagare le tasse e i contributi scaduti all'atto della presentazione della domanda di rinuncia.

### **SOSPENSIONE TEMPORANEA DELLA CARRIERA**

In forza di quanto previsto dall'art. 9, comma 4, del Regolamento Didattico di Ateneo, gli studenti regolarmente iscritti a un corso di studio hanno diritto, a domanda, di sospendere temporaneamente la carriera relativa al corso medesimo per iscriversi e frequentare, avendone titolo, un master universitario, una scuola di specializzazione, un dottorato di ricerca. Al termine della sospensione gli studenti possono riprendere il corso di studio interrotto a condizione che il corso stesso sia ancora attivo.

### **CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE**

In forza di quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento Didattico di Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2009/2010 non possono prendere iscrizione a un nuovo anno accademico e, pertanto, cessano dalla qualità di studente, gli studenti che non abbiano preso regolare iscrizione per cinque anni accademici consecutivi o gli studenti che, trascorsa la durata normale del corso di studi, non abbiano superato esami per cinque anni accademici consecutivi. La predetta disposizione non si applica agli studenti che debbano sostenere solo l'esame di laurea ovvero che abbiano conseguito tutti i crediti a eccezione di quelli previsti per la prova finale.

L'eventuale periodo di sospensione temporanea della carriera non è computato ai fini della cessazione della qualità di studente.

## PASSAGGIO AD ALTRO CORSO DI LAUREA

In forza dell'art. 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, salvo quanto diversamente disposto dal Senato Accademico, su proposta del Consiglio di Facoltà interessato, gli studenti, in qualunque anno di corso, possono chiedere il passaggio ad altro corso di studi attivato presso l'Università Cattolica, presentando domanda al Rettore nel periodo stabilito annualmente dal Rettore. Il Rettore può accordare il passaggio ad altro corso di studi oltre tale data, quando ritenga che la richiesta sia adeguatamente motivata.

Gli studenti interessati a passare ad altro corso di laurea dell'Università Cattolica sono invitati a consultare gli avvisi esposti agli albi di Facoltà e sul sito internet dell'Ateneo per verificare le scadenze di presentazione della documentazione necessaria al Polo Studenti.

## TRASFERIMENTI

### Trasferimento ad altra Università

Lo studente in condizione di regolarità amministrativa può trasferirsi ad altra Università, previa consultazione dell'ordinamento degli studi della medesima, dal 15 luglio al 31 ottobre di ogni anno (salvo scadenza finale anteriore al 31 ottobre per disposizioni dell'Università di destinazione) presentando al Polo studenti apposita domanda.

Lo studente che intenda trasferirsi presso altro Ateneo è tenuto a seguire la procedura online "Trasferimento verso altro Ateneo" accedendo con le proprie credenziali iCatt alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/studenti-corsi-e-carriera-modulistica>

Lo studente che richieda il trasferimento ad altro Ateneo oltre il termine fissato dalla normativa e comunque non oltre il 31 dicembre è tenuto al pagamento di un contributo di funzionamento direttamente proporzionale al ritardo di presentazione dell'istanza. Il trasferimento non potrà comunque avvenire in assenza del nulla osta dell'Università di destinazione.

Per ottenere il trasferimento lo studente deve previamente:

1. verificare tramite iCatt la propria carriera e segnalare al Polo studenti eventuali rettifiche o necessità di integrazione di dati;
2. richiedere un certificato degli esami superati al Polo studenti.

A partire dalla data di presentazione della domanda di trasferimento non è più consentito sostenere alcun esame.

Gli studenti trasferiti ad altra Università non possono far ritorno all'Università Cattolica prima che sia trascorso un anno dalla data del trasferimento. Gli studenti che ottengono l'autorizzazione a ritornare all'Università Cattolica sono ammessi all'anno in cui danno diritto gli esami superati indipendentemente dall'iscrizione ottenuta precedentemente. Saranno tenuti inoltre a superare quelle ulteriori prove integrative che il Consiglio della Facoltà competente ritenesse necessarie per adeguare la loro preparazione a quella degli studenti dell'Università Cattolica.

### Trasferimento da altra Università

Gli Organi competenti deliberano, conformemente alle disposizioni regolamentari interne, le modalità di accesso ai corsi di studio a numero programmato, condizionando il trasferimento agli anni successivi al primo, oltre che alla effettiva sussistenza di posti disponibili per l'anno di riferimento, al superamento di apposita selezione ovvero al rispetto dei criteri indicati dal bando di concorso o dalle norme di ammissione.

Il Presidente del Consiglio di corso di laurea nomina la Commissione di valutazione per il riconoscimento della carriera pregressa dello studente proveniente da altro Ateneo.

## ISCRIZIONE A CORSI SINGOLI

Secondo quanto previsto nell'art. 11 del Regolamento didattico di Ateneo, per ciascun anno accademico le iscrizioni ai corsi singoli sono disciplinate secondo le seguenti categorie:

1. studenti iscritti a Università estere nel rispetto, per i cittadini stranieri, della normativa vigente;
2. studenti iscritti a corsi di studi presso Università italiane preventivamente autorizzati dal Consiglio della struttura didattica competente dell'Ateneo di appartenenza;
3. chiunque, già in possesso di diploma di laurea o di laurea magistrale, per il completamento del *curriculum* seguito;
4. chiunque interessato, non rientrante nelle categorie di cui ai punti precedenti, in possesso dei titoli necessari per l'iscrizione al corso di studi cui afferisce il corso singolo, previamente autorizzato dal Consiglio della struttura didattica competente;
5. chiunque interessato, non in possesso dei titoli di cui al punto d), previamente autorizzato dal Consiglio della struttura didattica competente.

Ciascuno studente può iscriversi a corsi singoli corrispondenti a un numero di crediti formativi universitari stabilito dal Consiglio della struttura didattica competente e, di norma, non superiore a 30 per anno accademico, per non più di due anni accademici; eventuali deroghe sono deliberate, su istanza motivata, dal Consiglio della struttura didattica competente. L'importo del contributo per l'iscrizione è determinato dal Consiglio di amministrazione.

Gli iscritti a corsi singoli possono sostenere gli esami relativi a tali corsi di norma entro gli appelli dell'anno accademico di rispettiva frequenza.

Alla fine del corso possono essere rilasciati certificati attestanti la frequenza e gli esami eventualmente sostenuti. I Consigli delle strutture didattiche competenti deliberano nel rispetto delle norme stabilite dal Senato accademico le modalità per la convalida degli esami sostenuti e le frequenze maturate a titolo di corsi singoli ai fini dell'eventuale carriera universitaria. A tali fini non sono convalidabili gli esami e le frequenze degli iscritti di cui alla lettera e) del primo comma.

## EDUCatt

EDUCatt è la Fondazione senza fini di lucro cui è affidata l'attuazione degli interventi destinati a favorire l'accesso, la frequenza e la regolarità degli studi attraverso la gestione dei servizi relativi al diritto allo studio universitario. La Fondazione eroga servizi concepiti per rendere più agevole e fruttuoso il percorso degli studi, operando nei seguenti ambiti:

- **Accoglienza studenti e aiuti economici:** oltre all'accoglienza degli studenti e all'illustrazione dei servizi disponibili per gli studenti, EDUCatt offre borse di studio, sovvenzioni straordinarie e altri aiuti economici agli studenti capaci e meritevoli, nonché l'opportunità di collaborare con la Fondazione attraverso un contratto di lavoro compatibile con lo studio (Progetto Studentwork).

- **Soluzioni abitative:** EDUCatt dispone di un network per fornire agli studenti fuorisede la formula abitativa più adatta secondo le specifiche esigenze (Collegi e Residenze Universitarie, *accomodation on demand*, piattaforme di *housing*).

Per la sede di Roma sono previsti quattro Collegi nel Campus, otto Residenze in città, una foresteria per l'*accommodation on demand*, nonché la possibilità di accedere alle risorse digitali per la ricerca di alloggio (*housingnetwork*).

- **Ristorazione:** EDUCatt propone un'offerta alimentare disegnata sul profilo dell'utenza universitaria e intende orientare gli studenti a un'alimentazione corretta ed equilibrata.

Nella sede di Roma sono presenti due mense, un bar e un punto ristoro all'interno del Campus. Sono inoltre allestite delle Aree *myfood* per gli studenti che portano il pasto da casa. Gli studenti possono altresì accedere alla mensa presente all'interno del Policlinico Gemelli.

- **Assistenza sanitaria e consulenza psicologica:** EDUCatt offre agli studenti la possibilità di accedere a prestazioni infermieristiche, visite mediche specialistiche e generali, servizi di assistenza psicologica per orientare e risolvere le situazioni di disagio durante il percorso di studio.

- **Libri, soluzioni e strumenti:** EDUCatt produce e distribuisce libri e materiali didattici elaborati dai docenti dell'Ateneo specificamente concepiti per i CdS offerti; offre un servizio di prestito gratuito e di deposito usato per la vendita nonché un HUB digitale che garantisce soluzioni digitali per lo studio (per esempio ebook distribuiti sulle principali piattaforme online) e di prestito digitale. La Fondazione prevede altresì il prestito di supporti digitali e *devices* per lo studio (computer portatili e *tablet*).

Per i CdS della sede di Roma sono disponibili oltre 1.000 ebook, distribuiti sulle principali piattaforme online, l'accesso a MLOL e Pandoracampus per il prestito digitale di ebook, quotidiani e contenuti multimediali.

- **SportInCampus:** EDUCatt offre agli studenti dei percorsi per il benessere integrale della persona, in cui l'attività sportiva è anche occasione di incontro e di condivisione di valori.

Sono a disposizione degli studenti della sede di Roma due campi da tennis, un campo da calcio a 5, un campo da calcio a 11 e un campo da basket/pallavolo anche al coperto.

Per approfondimenti è possibile consultare il sito web: <https://educatt.unicatt.it/>

## **SERVIZI PER L'INCLUSIONE, RIVOLTI AGLI STUDENTI CON DISABILITÀ, CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA), NONCHÉ CON BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI (BES)**

Presso il Polo Studenti è istituita la Segreteria dei Servizi per l'integrazione degli studenti con disabilità e con DSA che accompagna nell'esperienza universitaria gli studenti con disabilità e con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) sostenendone il percorso dalle prime fasi di orientamento fino al conseguimento della laurea attraverso il supporto tecnico-amministrativo e quello didattico di personale pedagogico specializzato.

Il supporto tecnico amministrativo consiste in:

- gestione delle pratiche amministrative;
- servizio di accompagnamento degli studenti con disabilità alle lezioni compatibilmente con il numero delle richieste;
- mediazione sul materiale didattico.

Il supporto didattico consiste in:

- orientamento delle matricole: agli studenti con disabilità e diagnosi di DSA è fornito sostegno nella scelta del corso di studi e nella fase iniziale della frequenza delle attività didattiche attraverso informazioni e strategie utili per intraprendere il percorso universitario;
- servizio di consulenza pedagogica: attraverso colloqui individuali e incontri di gruppo si individuano i bisogni didattici specifici degli studenti con disabilità e diagnosi di DSA per la frequenza dei corsi e il superamento degli esami e delle verifiche del profitto.

Gli studenti con disabilità e con diagnosi di DSA accedono ai suddetti servizi di supporto presentando alla Segreteria dei Servizi per l'integrazione degli studenti con disabilità e con DSA uno dei seguenti documenti in corso di validità:

- verbale d'invalidità civile di cui agli artt. 1 e 2 D.L. 1 luglio 2009, n. 78
- verbale di accertamento dell'handicap di cui all'art. 4 L. 5 febbraio 1992, n. 10
- certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso attestante la diagnosi di uno dei disturbi specifici dell'apprendimento di cui alla L. n. 170/2010 – dislessia, disgrafia, disortografia, discalculia – e gli adeguati codici nosografici.

Possono inoltre fare richiesta di supporto gli studenti con disabilità temporanee, previa presentazione della certificazione medica attestante la disabilità temporanea (per esempio: frattura di un arto).

## SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEO (SELDA)

L'Università Cattolica, tramite il Servizio Linguistico di Ateneo (SeLdA), offre ai propri studenti di tutte le Facoltà l'opportunità di verificare o acquisire le competenze linguistiche previste nel proprio percorso formativo.

### Organizzazione didattica dei corsi di lingua

Il SeLdA organizza corsi di inglese generale della durata prevista dal piano di studio di ogni Corso di Laurea, sui livelli A2, B1, B1+ e B2+. Per consultare il livello da raggiungere per i singoli corsi di laurea, la descrizione dei singoli livelli e il programma, si consiglia di consultare il sito del Servizio Linguistico (<https://roma.unicatt.it/servizi-servizio-linguistico-selda>).

Laddove previsto dal piano degli studi il SeLdA organizza inoltre corsi e seminari di inglese scientifico.

Agli studenti che risultassero esonerati dal corso di lingua inglese generale si consiglia di scaricare il programma d'esame e seguire attentamente gli avvisi nella bacheca del SeLdA. Si consiglia inoltre di consultare regolarmente il sito del Servizio Linguistico per gli aggiornamenti sui corsi curriculari ed extracurriculari.

Il SeLdA riconosce i certificati internazionali come esame di idoneità del primo anno. Gli studenti sono invitati a consultare l'elenco dei certificati riconosciuti e fare la domanda per il riconoscimento allo sportello del Polo Studenti. Il modulo per la domanda può essere scaricato dal sito del Servizio Linguistico.

La frequenza dei corsi di lingua inglese è obbligatoria (tranne che per gli studenti risultati esonerati dal corso). Gli studenti che dovessero superare le assenze concesse dovranno ripetere il corso l'anno accademico successivo. Si consiglia agli studenti di fare uso del laboratorio linguistico che si trova al Polo Universitario "Giovanni XXIII".

Il Servizio Linguistico offre inoltre dei corsi extracurriculari a pagamento in inglese, francese, spagnolo e tedesco.

La dott.ssa Gerit Berger, coordinatrice del SeLdA Roma, può essere contattata tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica [gerit.berger@unicatt.it](mailto:gerit.berger@unicatt.it)

## CORSI DI TEOLOGIA

### Natura e finalità

Gli insegnamenti di Teologia sono una peculiarità dell'Università Cattolica; essi intendono offrire una conoscenza motivata, ragionata e organica della Rivelazione e della vita cristiana, così da fornire agli studenti gli strumenti teorici per comprendere criticamente l'esperienza della fede.

### Lauree magistrali

Per il biennio di indirizzo delle lauree magistrali è proposto un corso semestrale, tenuto dal Professor Alessandro Mantini della durata di 30 ore, in forma seminariale e/o monografica su tematiche inerenti il *curriculum* frequentato, secondo le determinazioni stabilite dal Collegio dei Docenti di Teologia. Il corso si conclude con una prova stabilita dal docente.

### Docenti e Programmi dei corsi

Per informazioni sui corsi e docenti di Teologia, si consulti la pagina web:

<https://www.unicatt.it/ateneo/governance-e-organi-dell-ateneo/collegio-dei-docenti-di-teologia/corsi-e-docenti-di-teologia.html>

I programmi dei corsi di Teologia sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica <https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni/RM/>

## **CENTRO PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E TECNOLOGICHE D'ATENEO (ILAB)**

Il Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB) promuove e realizza iniziative e progetti finalizzati al potenziamento e allo sviluppo delle tecnologie per la didattica.

Il Centro si occupa, tra l'altro, della gestione e del supporto nell'utilizzo di Blackboard, la piattaforma scelta dall'Università Cattolica come strumento principale di gestione della didattica online e ne promuove l'uso più avanzato attraverso iniziative *ad hoc* di presentazione e formazione.

In coerenza con gli obiettivi formativi dell'Ateneo, ILAB eroga corsi di “**ICT e società dell'informazione**” per la comprensione delle principali evoluzioni dell'innovazione tecnologica e il conseguimento delle abilità informatiche di base.

### *Riferimenti utili*

Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB)

E-mail: [ilab@unicatt.it](mailto:ilab@unicatt.it)

### **Programmi dei corsi**

I programmi dei corsi di *ICT e società dell'informazione* sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica: <http://programmideicorsi-milano.unicatt.it>.

## SERVIZI INFORMATICI

### **Pagina personale dello studente (iCatt )**

iCatt è la pagina personale dello studente inserita sulla piattaforma Blackboard. Su iCatt sono disponibili i servizi di segreteria e le informazioni relative alla didattica (orari dei corsi, appelli d'esame, avvisi, etc...). La sezione relativa alla segreteria online consente di visionare il piano degli studi, verificare gli esami sostenuti e quelli da sostenere, iscriversi agli appelli e inserire o modificare i dati di reddito. Dall'homepage si possono gestire le comunicazioni tra lo studente e il Polo studenti, attraverso le bacheche elettroniche con comunicazioni dirette e personalizzate. Per accedere ad iCatt è necessario collegarsi all'indirizzo <http://icatt.unicatt.it> e inserire l'account nominale e la password.

In caso di problemi di accesso contattare: [gestione.iam@unicatt.it](mailto:gestione.iam@unicatt.it)

### **Pagina personale del docente**

Gli studenti possono trovare le informazioni relative ai docenti del proprio Corso di Laurea (e-mail, orario di ricevimento, corsi erogati, programmi dei corsi.) sulla pagina personale del docente, disponibile sul sito internet dell'Ateneo <http://docenti.unicatt.it>

## SORVEGLIANZA SANITARIA

La Sorveglianza Sanitaria, prevista dal D.Lgs. n. 81/2008, è effettuata dal medico competente dell'Università Cattolica del Sacro Cuore con periodicità annuale a partire dal I anno di corso. Il protocollo di sorveglianza sanitaria comprende la visita medica, accertamenti ematochimici, intradermoreazione secondo Mantoux. Il medico competente potrà disporre degli accertamenti diagnostici aggiuntivi ritenuti utili. Se necessario verrà disposta dal medico competente l'opportuna protezione vaccinale.

In considerazione del fatto che gli studenti fuori corso mantengono una frequenza nei settori lavorativi, pur avendo completato le attività didattiche, la Sorveglianza Sanitaria non si interromperà e verrà mantenuta la periodicità annuale delle visite.

La Sorveglianza Sanitaria riveste carattere di obbligatorietà senza la quale non viene espresso il giudizio di idoneità; un eventuale rifiuto o una mancata presentazione alla visita determina un impedimento alla frequenza dell'attività clinica dello studente, al tirocinio professionalizzante e agli internati. In questa prospettiva l'attestazione dell'avvenuta visita, rilasciata dal medico competente, è propedeutica alla stessa.

## GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI

È la struttura amministrativa che gestisce la carriera degli studenti e cura l'organizzazione dei Corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

### Contatti:

Sede: Istituti Biologici, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

Tel: 06/30154757

E-mail: [gestione.carriera.studenti-rm@unicatt.it](mailto:gestione.carriera.studenti-rm@unicatt.it)

PEC: [areadidattica.carriera-rm@pec.ucsc.it](mailto:areadidattica.carriera-rm@pec.ucsc.it)

Responsabile: Dott.ssa Francesca Mencarelli

## POLO STUDENTI

Il Polo Studenti si occupa della gestione amministrativa delle carriere degli studenti dall'immatricolazione al conseguimento del titolo. È la struttura di riferimento cui gli studenti possono rivolgersi per:

- informazioni generali sulla propria carriera
- controllo e modifiche della carriera (trasferimenti, passaggi di corso, interruzione studi, convalide, piani di studio, *etc.*)
- contributi di iscrizione (pagamenti, rimborsi, *etc.*)
- certificati

È possibile contattare il Polo Studenti attraverso la pagina personale del portale iCatt utilizzando la funzione “Richiedi informazioni” presente nel *box* “Le comunicazioni per te”.

Il Polo Studenti osserva i seguenti **orari di sportello**:

Lunedì	dalle 9:30 alle 14:00
Martedì	dalle 13:00 alle 16:00
Mercoledì	dalle 9:30 alle 14:00
Giovedì	dalle 13:00 alle 16:00
Venerdì	dalle 9:30 alle 12:00

Presso il Polo Studenti è inoltre attivo un **servizio al pubblico su appuntamento per via telematica** (Microsoft Teams), che gli studenti possono prenotare in tutti i casi in cui non sia necessaria la presenza dell'interessato agli sportelli. Il sistema di prenotazione, in cui è necessario indicare l'oggetto dell'appuntamento, permette di riservare uno *slot* orario di 15 minuti in cui l'operatore darà assistenza specifica alla richiesta.

Gli studenti possono inviare le richieste di appuntamento attraverso il link <https://gestionecode.unicatt.it/qmsui-prebooking-client/inner/prebooking.xhtml>, pubblicato nel sito istituzionale, prenotandosi entro le 23:59 dei due giorni antecedenti la data dell'appuntamento.

### Contatti:

Polo Studenti Campus di Roma: Edificio Universitario “Giovanni XXIII”, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

Tel: 06.77644.644 (dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 19:00)

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

### Ricevimento studenti

Il ricevimento studenti è un importante momento di incontro tra docenti e studenti. È un'opportunità che consente di chiarire dubbi riguardo alla materia d'insegnamento e chiedere consiglio su come affrontare al meglio lo studio. Il ricevimento è previsto durante l'anno accademico secondo le indicazioni che vengono rese note da ogni docente nella propria pagina personale.

### Servizi per gli studenti

L'Ateneo, in linea con la propria tradizione di attenzione allo studente, mette a disposizione un'ampia offerta di servizi e di iniziative culturali e ricreative. Ciò al fine di agevolare lo studente nel proprio percorso di studi.

Nel sito <http://roma.unicatt.it> si possono trovare informazioni su:

- Biblioteca [documenti.delivery-rm@unicatt.it](mailto:documenti.delivery-rm@unicatt.it), Direzione biblioteca [biblioteca-rm@unicatt.it](mailto:biblioteca-rm@unicatt.it) tel. 06/30154057;
- Servizio orientamento [orientamento-rm@unicatt.it](mailto:orientamento-rm@unicatt.it) tel. 06/30155720;
- Stage e placement [stage.placement-rm@unicatt.it](mailto:stage.placement-rm@unicatt.it) tel.06/30154480 - 4590;
- UCSC International (programmi di mobilità internazionale per gli studenti) [ucsc.international-rm@unicatt.it](mailto:ucsc.international-rm@unicatt.it) tel. 06/30155819;
- ILAB - Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e Tecnologiche d'Ateneo (corsi ICT e Blackboard) <http://blackboard.unicatt.it> ;
- SeLdA - Servizio Linguistico d'Ateneo: <https://roma.unicatt.it/servizi-servizio-linguistico-selda> [gerit.berger@unicatt.it](mailto:gerit.berger@unicatt.it) tel. 06/30156812;
- Servizi per l'inclusione, rivolti agli studenti con disabilità, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), nonché con bisogni educativi speciali (BES) (c/o Polo studenti) [segreteria.disabili-rm@unicatt.it](mailto:segreteria.disabili-rm@unicatt.it); [segreteria.dsa-rm@unicatt.it](mailto:segreteria.dsa-rm@unicatt.it);
- Ufficio rapporti con il pubblico (URP) [urp.universita@rm.unicatt.it](mailto:urp.universita@rm.unicatt.it) tel. 06/30154203;
- EDUCatt – Ente per il Diritto allo Studio Universitario dell'Università Cattolica del Sacro Cuore [info.rm.dsu@educatt.it](mailto:info.rm.dsu@educatt.it) tel. 06/30155708;
- Centro Pastorale [centro.pastorale-rm@unicatt.it](mailto:centro.pastorale-rm@unicatt.it) tel. 06/30154258;
- Collaborazione a tempo parziale degli studenti [tutordigruppo-rm@unicatt.it](mailto:tutordigruppo-rm@unicatt.it) tel. 06/30155723;
- Attività culturali e ricreative.

### Divieti

Nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti interni, in tutti gli ambienti di lavoro dell'UCSC è vietato fumare. Il responsabile dell'applicazione del divieto è il responsabile dei Servizi di Vigilanza e Controllo Accessi, che opera tramite le Guardie Particolari Giurate.

### Infortuni sul lavoro

**In caso di malore o infortunio che renda opportuno un intervento urgente di carattere sanitario, comporre il numero interno 5555 (Urgenza sanitaria).**

Lo studente che subisce un infortunio all'interno della Sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore è tenuto ad avvisare il diretto responsabile e ad accedere al Pronto Soccorso a rivolgersi al medico di SSN di sua fiducia, qualora egli abbia bisogno di cure. Per le piccole medicazioni, l'infortunato potrà usufruire delle cassette di pronto soccorso di cui sono dotati i diversi uffici.

In ogni caso egli dovrà rispettare la procedura in vigore nell'Ateneo<sup>1</sup> per la gestione dell'infortunio.

La modalità di gestione degli infortuni da post-esposizione biologica, data la specificità del danno e le possibili ripercussioni, richiedono l'attivazione di risorse e modalità differenti rispetto alla gestione degli infortuni in generale; pertanto in questo caso lo studente si dovrà attenere all'Istruzione Operativa emessa dalla Fondazione Policlinico Gemelli\*.

### Aggressione o furto

In seguito ad un'aggressione o ad un furto il numero telefonico utile da comporre per tali emergenze è lo 06/30153373 Servizio

---

<sup>1</sup> Procedura Università Cattolica del Sacro Cuore Sede di Roma denominata "Gestione infortuni"; Istruzione operativa della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli denominata "Gestione post-esposizione occupazionale a materiale biologico".

Vigilanza e Controllo Accessi (guardia giurata).

**Servizi UCSC di riferimento**

<b>Ufficio/Servizio</b>	<b>Numero di telefono 06/3015&lt;...&gt;</b>
Urgenza sanitaria	5555
Centrale gestione emergenze	4000
Servizio Prevenzione e Protezione Università	4256 – 4809
Unità sicurezza antincendio	5311 – 4683
Servizio di vigilanza e controllo accessi	4288
Gestione e manutenzione	5000
Pronto Soccorso	4030 – 4031 – 4034
Fisica Sanitaria	4997 - 4772

## NORME COMPORTAMENTALI

L'Università Cattolica ha adottato idonee misure, di tipo fisico, logico ed organizzativo, per garantire, nell'espletamento delle proprie prestazioni e servizi, il rispetto dei diritti, delle libertà fondamentali e della dignità dei pazienti nonché del segreto professionale. Tra le misure di tipo organizzativo si annoverano specifiche regole di condotta finalizzate a garantire la segretezza delle informazioni sanitarie nell'interesse dei pazienti. Si tratta di norme comportamentali a cui sia il personale sanitario dell'Università Cattolica e sia tutti coloro che a qualsiasi titolo vengono a trattare i dati, e quindi anche gli studenti, devono attenersi nello svolgimento delle proprie attività. Gli studenti sono tenuti all'osservanza di un comportamento non lesivo della dignità e dell'onore e non in contrasto con lo spirito dell'Università Cattolica (*cf* art.18 bis del Regolamento didattico di Ateneo).

Le norme più significative sono le seguenti:

1. tutte le informazioni di cui si viene in possesso devono essere considerate dati confidenziali e, di norma, soggette al segreto professionale. Pertanto, le singole fasi di lavoro e la condotta da osservare devono consentire di evitare che i dati siano soggetti a perdite e che ai dati possano accedere persone non autorizzate;
2. devono essere svolte le sole operazioni di trattamento necessarie per il perseguimento delle finalità per le quali i dati sono stati raccolti (ossia, prevenzione, diagnosi e cura, e comunque, per la tutela della salute della persona assistita);
3. durante i colloqui con i pazienti occorre adottare comportamenti tali da evitare una indebita conoscenza da parte di terzi di informazioni idonee a rivelare lo stato di salute;
4. le cartelle cliniche, i referti medici e ogni altra documentazione inerente dati sanitari devono essere conservati in un luogo sicuro e comunque in modo tale da garantire la segretezza delle informazioni sanitarie nell'interesse dei pazienti stessi. A tal fine i dati sullo stato di salute potranno essere resi noti al solo paziente o alle persone espressamente individuate dal paziente;
5. i dati relativi all'identità genetica devono essere trattati esclusivamente all'interno di locali protetti accessibili ai soli incaricati dei trattamenti ed ai soggetti specificatamente autorizzati ad accedervi;
6. la massima accortezza dovrà essere adottata nei riguardi del donatore di midollo osseo che, ai sensi della legge 6 marzo 2001, n. 52, ha il diritto e il dovere di mantenere l'anonimato sia nei confronti del ricevente sia nei confronti di terzi.

### **Norme per mantenere la sicurezza in Università: Sicurezza, Salute e Ambiente**

Per quanto riguarda la Sicurezza, la Salute e l'Ambiente, l'Università Cattolica del Sacro Cuore ha come obiettivo strategico la salvaguardia dei dipendenti, docenti e non docenti, ricercatori, specializzandi, dottorandi, tirocinanti, borsisti, studenti e visitatori, nonché la tutela degli ambienti e dei beni utilizzati per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali secondo quanto previsto dalla missione dell'Ente. Compito di tutti, docenti, studenti e personale amministrativo è di collaborare al perseguimento dell'obiettivo sopra menzionato, verificando costantemente che siano rispettate le condizioni necessarie al mantenimento della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e che siano conosciute e costantemente applicate le norme di legge e le procedure emanate al riguardo dall'Università; in caso contrario è compito di ognuno comunicare eventuali situazioni di carenza di condizioni sicure, anche con riguardo alla formazione/informazione alle persone, collaborando con i servizi preposti alla stesura e continuo miglioramento e alla reale applicazione delle procedure di svolgimento delle attività istituzionali.

Anche gli studenti possono contribuire al miglioramento della sicurezza (in osservanza a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., che li considera equiparati ai lavoratori), con i seguenti comportamenti:

- osservare le disposizioni e le istruzioni impartite ai fini della protezione collettiva e individuale;
- utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i dispositivi di sicurezza;
- utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;
- segnalare immediatamente al personale preposto le deficienze dei mezzi e dispositivi, nonché le altre condizioni di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di emergenza, nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli;
- non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;
- non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altre persone;
- nei casi in cui è previsto, sottoporsi ai controlli sanitari previsti nei loro confronti;
- partecipare ai corsi di formazione in materia di sicurezza sul lavoro organizzati dall'Università;

- contribuire all'adempimento di tutti gli obblighi imposti dall'autorità competente o comunque necessari per tutelare la sicurezza e la salute in Università;
- evitare comportamenti pericolosi per sé e per gli altri.

Alcuni esempi per concorrere a mantenere condizioni di sicurezza:

- nei corridoi, sulle scale e negli atri: non correre, non depositare oggetti che possano ingombrare il passaggio, lasciare libere le vie di passaggio e le uscite di emergenza;
- negli Istituti, nei laboratori e in biblioteca seguire scrupolosamente le indicazioni del personale preposto prima di utilizzare qualsiasi apparecchio, attrezzatura o altro, leggere e rispettare le norme d'uso, le istruzioni e le indicazioni di sicurezza, non utilizzare apparecchiature proprie senza specifica autorizzazione del personale preposto, non svolgere attività diverse da quelle didattiche o autorizzate;
- nei luoghi segnalati: non fumare o accendere fiamme libere, non accedere ai luoghi ove è indicato il divieto di accesso;
- in caso di evacuazione (annunciata da un messaggio audiodiffuso): mantenere la calma, segnalare immediatamente l'emergenza in corso al personale presente e/o ai numeri di telefono indicati, ascoltare le informazioni fornite dal personale preposto, non utilizzare ascensori, raggiungere luoghi aperti a cielo libero seguendo la cartellonistica predisposta, raggiungere rapidamente il punto di raccolta più vicino (indicato nelle planimetrie esposte negli edifici), verificare che tutte le persone con cui si era si siano potute mettere in situazione di sicurezza, segnalare il caso di un'eventuale persona dispersa al personale della squadra di emergenza.

## **Emergenza**

Il piano di emergenza dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per la Sede di Roma prevede l'attivazione e l'intervento dell'Unità Sicurezza Antincendio della Fondazione Policlinico Agostino Gemelli che, presente nelle 24 ore anche nei giorni festivi, è preposta in caso di necessità a circoscrivere un evento negativo coordinando gli interventi (incendio, allagamento, fughe di gas, risoluzione di pericoli determinati da rotture accidentali di qualsivoglia natura). Chiunque si avveda di una situazione anomala che possa portare ad un'emergenza, di un principio di incendio, o di un'altra situazione di pericolo, è tenuto ad allertare la Centrale Gestione Emergenze, tramite il numero telefonico dedicato all'emergenza (n. tel. interno 4000 oppure digitando da un qualsiasi altro apparecchio telefonico il numero 06-30154000), comunicando le proprie generalità, la propria posizione, il tipo di pericolo o di emergenza già in atto, il numero di persone coinvolte, una stima della gravità della situazione. Chi segnala l'emergenza non dovrà chiudere la comunicazione fino a che non sarà autorizzato a ciò dall'operatore della Centrale Gestione Emergenze.

Tutti gli studenti devono attenersi alle disposizioni impartite dal coordinatore dell'emergenza. In tutti i luoghi comuni di transito sono affisse le planimetrie con le vie di esodo in caso di emergenza e le norme comportamentali da adottare.

Durante il terremoto:

- mettersi al riparo sotto la scrivania o ripararsi sotto lo stipite di una porta;
- stare lontani da librerie o mobili che possano cadere su di voi;
- stare lontani da finestre o porte a vetri;
- rimanere all'interno della stanza fino a quando la scossa si interrompe; se ci si trova all'aperto, allontanarsi da edifici, alberi e linee elettriche.

## **Norme di garanzia dei servizi essenziali**

In forza delle norme sull'esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali e sulla salvaguardia dei diritti della persona costituzionalmente tutelati (leggi nn. 146/1990 e 83/2000 e ss.mm.ii.), nell'ambito dei servizi essenziali dell'istruzione universitaria viene garantita la continuità delle seguenti prestazioni indispensabili per assicurare il rispetto dei valori e dei diritti costituzionalmente tutelati:

- immatricolazione e iscrizione ai corsi universitari;
- prove finali, esami di laurea e di Stato;
- esami conclusivi dei cicli annuali e/o semestrali di istruzione;

- certificazione per partecipazione a concorsi nei casi di documentata urgenza per scadenza dei termini.

**Normativa sulla obiezione di coscienza alla sperimentazione animale (Legge 12 ottobre 1993, n. 413)**

La normativa in questione prevede la possibilità, per gli studenti universitari (oltre che per il Personale medico e sanitario), di dichiarare la propria obiezione di coscienza ad ogni atto connesso con sperimentazione animale.

La dichiarazione di obiezione viene presentata dagli studenti interessati al Docente del corso.

Il modulo da utilizzare per la dichiarazione di obiezione è disponibile presso il Cen.Ri.S (Centro Ricerche Sperimentali).

## **INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

L'Università Cattolica si impegna a salvaguardare la privacy e la sicurezza dei dati personali degli studenti, adottando le misure previste dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati), nel prosieguo denominato "GDPR".

### **Premessa**

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del GDPR, di seguito si forniscono le informazioni sul trattamento dei dati personali ("dati") effettuato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore.

### **Identità e dati di contatto del Titolare del trattamento**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università Cattolica del Sacro Cuore, con sede legale in Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano, tel. (+39) 027234.1.

### **Categorie di dati personali**

Tra i dati che l'Università tratta rientrano:

- dati comuni: dati anagrafici, dati di contatto, istruzione, dati reddituali, l'immagine dell'interessato in formato digitale;
- Categorie particolari di dati personali di cui all'art. 9 del GDPR (es. dati relativi allo stato di salute e dati relativi all'orientamento religioso).

Presso la sede dell'Università sono in funzione sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso, opportunamente segnalati prima del relativo raggio d'azione mediante l'apposizione di appositi cartelli secondo quanto previsto nel Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza, emanato dall'Autorità Garante per la Protezione dei dati personali ("Garante") in data 8 aprile 2010 ("Provvedimento Videosorveglianza"). Pertanto, i dati comprendono altresì l'immagine dell'interessato visualizzata e/o registrata tramite i sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso.

### **Finalità del trattamento**

I dati forniti saranno trattati per le seguenti finalità:

- a) Iscrizione a test di ammissione/bandi di concorso, effettuazione del processo di immatricolazione e degli adempimenti connessi alla posizione di studente/utente delle diverse iniziative, svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Università, nonché fruizione di prestazioni o servizi aggiuntivi (es. borse di studio e contributi);
- b) Invio di comunicazioni e materiale informativo con modalità di contatto automatizzate e non automatizzate relative all'offerta formativa e ai servizi connessi, per la Sua partecipazione e iscrizione a corsi, seminari, eventi di orientamento (es. Open day, Career day,) organizzati direttamente dall'Università e/o in collaborazione con quest'ultima, attività del centro pastorale, erogazione di borse di studio nonché ai fini della valutazione del grado di soddisfazione;
- c) Riscontro a richieste di informazioni inoltrate all'Università;
- d) Espletamento di attività amministrative, contabili, fiscali e patrimoniali;
- e) Previo specifico consenso, invio di comunicazioni e materiale informativo con modalità di contatto automatizzate e non automatizzate, aventi ad oggetto: iscrizione ad eventi organizzati da partner dell'Università e/o soggetti terzi, attività promozionali, indagini legate a iniziative di ricerca;
- f) Previo specifico consenso, comunicazione di informazioni in merito alla posizione amministrativa/carriera scolastica ai soggetti specificamente indicati nel modulo di consenso posto in calce alla presente informativa, fermo restando che solo questi soggetti potranno ricevere tali informazioni;
- g) Accesso al servizio di medicina preventiva e di assistenza messo a disposizione degli studenti;
- h) Rilascio e gestione degli strumenti di identificazione messi a disposizione di studenti e/o utenti al fine di garantire il controllo degli accessi fisici ad aule, laboratori e spazi dell'Università;
- i) Finalità di sicurezza e tutela del patrimonio aziendale.

## **Modalità di trattamento**

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici con logiche strettamente correlate alle finalità e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi in conformità alle norme vigenti.

## **Periodo di conservazione dei dati**

L'Università tratterà i dati per il tempo strettamente necessario al perseguimento delle finalità di cui sopra, fatti salvi gli eventuali termini di conservazione previsti da norme di legge o regolamenti.

Le sole immagini rilevate dai circuiti di videosorveglianza vengono invece conservate per un periodo di tempo conforme ai requisiti del "Provvedimento Videosorveglianza".

## **Categorie di soggetti cui possono essere comunicati i dati**

I dati potranno essere comunicati a Società/Enti esterni, al fine di adempiere ad obblighi di legge o regolamenti interni all'Università e/o per consentire lo svolgimento del servizio/l'erogazione della prestazione richiesta dall'interessato e, in particolare:

- Enti pubblici e privati o Autorità competenti;
- Istituti Bancari;
- Soggetti e Istituzioni, anche ecclesiastiche;
- Enti ed organismi vari per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali dell'Università (es. attività didattiche integrative, iniziative di stage, di orientamento e di inserimento professionale, promozione culturale, missioni pastorali e informazione scientifica e didattica);
- Società/Enti esterni per attività di supporto all'Università nell'invio di comunicazioni e materiale informativo, relativo anche ad attività promozionale, nonché indagini di mercato;
- Società che si occupano di servizi di archiviazione sostitutiva.
- I soggetti appartenenti alle categorie alle quali i dati possono essere comunicati effettueranno il trattamento dei dati medesimi e li utilizzeranno, a seconda dei casi, in qualità di Responsabili del trattamento espressamente nominati da parte del Titolare ai sensi della legge, o piuttosto in qualità di autonomi Titolari.
- L'elenco dei Responsabili del trattamento designati è costantemente aggiornato e disponibile presso la sede dell'Università.

## **Trasferimento di dati personali extra – UE**

I dati personali potranno essere trasferiti in Paesi extra - UE, in particolare nel caso di servizi che siano ubicati al di fuori del territorio dell'Unione Europea (es. *cloud storage*). In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, ad esempio previa stipula delle clausole contrattuali standard adottate dall'Unione Europea.

## **Responsabile della protezione dei dati (Data Protection Officer, D.P.O.)**

L'Università ha nominato il Responsabile della protezione dei dati (Data Protection Officer, D.P.O.), e-mail [dpo@unicatt.it](mailto:dpo@unicatt.it), il cui nominativo è agevolmente consultabile al sito Internet alla pagina <http://www.unicatt.it/generic-pages-privacy>

## **Diritti dell'interessato**

L'interessato ha il diritto di:

- a) Chiedere al Titolare l'accesso ai dati, la loro cancellazione, la rettifica dei dati inesatti, l'integrazione dei dati incompleti, nonché la limitazione del trattamento nei casi previsti dall'art. 18 del GDPR;
- b) Opporsi, in qualsiasi momento, in tutto od in parte, al trattamento dei dati necessario per il perseguimento legittimo dell'interesse del Titolare;
- c) Nel caso in cui siano presenti le condizioni per l'esercizio del diritto alla portabilità di cui all'art. 20 del GDPR, ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati forniti al Titolare, nonché, se tecnicamente fattibile, trasmetterli ad altro Titolare senza impedimenti;
- d) Revocare il consenso prestato in qualsiasi momento;
- e) Proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

Si fa presente che il diritto di opposizione dell'interessato per le finalità di cui alla l. e) della presente informativa mediante modalità automatizzate si estende a quelle tradizionali e che comunque resta salva la possibilità per l'interessato di esercitare il diritto di opposizione anche solo in parte. Pertanto, l'interessato può decidere di ricevere solo comunicazioni mediante modalità tradizionali ovvero solo comunicazioni automatizzate oppure nessuna delle due tipologie di comunicazione.

Tali diritti possono essere esercitati, a mezzo posta raccomandata, indirizzata a Università Cattolica del Sacro Cuore, Direzione Amministrativa – Privacy, Largo Agostino Gemelli 1, 20123, Milano, o via e – mail all’indirizzo [dpo@unicatt.it](mailto:dpo@unicatt.it)



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## *Allegato A – PIANO DI STUDI A.A. 2023/2024*



## Regolamenti Didattici

27 luglio 2023

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-DIA

Totale Crediti Opzionali 10

Anno Corso	CI		Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività	
2	A000369	METODOLOGIE DIAGNOSTICHE AVANZATE	Primo Semestre	10,00	A000281	DIAGNOSTICA ANATOMO-PATOLOGICA	MED/08	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000282	DIAGNOSTICA BIOCHIMICA CLINICA	BIO/12	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000262	DIAGNOSTICA IN MEDICINA GENOMICA	MED/03	Primo Semestre	C	24,00	3,00	OPZ
					A000283	DIAGNOSTICA MEDICO LEGALE	MED/43	Primo Semestre	C	8,00	1,00	OPZ
					A000284	DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA	MED/07	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-TER

Totale Crediti Opzionali 10

Anno Corso	CI		Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività	
2	A000370	TERAPIE INNOVATIVE E NANOMEDICINA	Primo Semestre	10,00	A000260	BIOMATERIALI IN MEDICINA RIGENERATIVA	ING-IND/22	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000259	MEDICINA NUCLEARE E RADIOFARMACI	MED/36	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000257	NANOBIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA	BIO/10	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000258	TERAPIE CELLULARI AVANZATE	BIO/13	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ
					A000261	TERAPIE GENICHE E DI MODULAZIONE GENICA	MED/03	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OPZ



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-19-99

Totale Crediti Obbligatori 94

Totale Crediti Opzionali 112

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività		
1	A000285	SEMINARIO DI TEOLOGIA	Annualità	0,00	A000286	SEMINARIO DI TEOLOGIA	NN	Annualità	F	30,00	0,00	OBB
	A000207	BIOTECNOLOGIE CELLULARI	Primo Semestre	8,00	A000225	CARATTERIZZAZIONE E FUNZIONE DEL MICROBIOTA	MED/07	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
					A000224	DIFFERENZIAMENTO CELLULARE E MORFOGENESI DEI TESSUTI	BIO/17	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
					A000223	LE CELLULE STAMINALI E LE LORO APPLICAZIONI	BIO/13	Primo Semestre	B	32,00	4,00	OBB
	A000208	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	Primo Semestre	11,00	A000226	BIOCHIMICA ANALITICA	BIO/10	Primo Semestre	B	24,00	3,00	OBB
					A000229	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	MED/07	Primo Semestre	B	24,00	3,00	OBB
					A000227	PROTEINE RICOMBINANTI	BIO/11	Primo Semestre	B	24,00	3,00	OBB
					A000228	TECNICHE DI TRASFERIMENTO GENICO E TERAPIA GENICA	MED/03	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
	A000209	SCIENZE MORFOLOGICHE E FUNZIONALI	Primo Semestre	8,00	A000232	ELEMENTI DI ANATOMIA FUNZIONALE	BIO/16	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
					A000230	MISURE MORFOFUNZIONALI E NEUROFISIOLOGIA	BIO/09	Primo Semestre	B	32,00	4,00	OBB
					A000231	TECNICHE DI IMAGING ULTRASTRUTTURALE	FIS/07	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
	A000210	BASI MOLECOLARI DI MALATTIA	Secondo Semestre	9,00	A000235	BASI BIOLOGICHE DELLA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA	MED/05	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
					A000234	BASI GENETICHE DI MALATTIA	MED/03	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
					A000236	CELLULE STAMINALI E MECCANISMI DI MALATTIA	BIO/17	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-19-99

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività		
				A000237	EMATOLOGIA APPLICATA	MED/15	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	
				A000233	PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE	MED/04	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
	A000212	BIOTECNOLOGIE IN CHIRURGIA	Secondo Semestre	7,00	A000244	BIOTECNOLOGIE PER LA RIGENERAZIONE OSTEOARTICOLARE	BIO/17	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
				A000246	INGEGNERIA TISSUTALE	BIO/17	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	
				A000245	ORGANOIDI E ORGANI BIOARTIFICIALI	BIO/16	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB	
				A000243	TRAPIANTI CELLULARI PER RIGENERAZIONE D'ORGANO	MED/18	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB	
	A000214	LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE SPERIMENTALI	Secondo Semestre	12,00	A000250	ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DI CELLULE STAMINALI	BIO/13	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB
				A000251	MEDICINA GENOMICA	MED/03	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
				A000248	MICROSCOPIA AVANZATA	FIS/07	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
				A000249	PROTEOMICA E METABOLOMICA CLINICA	BIO/12	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
	A000213	LINGUA INGLESE	Secondo Semestre	2,00	A000247	INGLESE SCIENTIFICO I	L-LIN/12	Secondo Semestre	F	16,00	2,00	OBB
	A000211	TERAPIE MEDICHE AVANZATE	Secondo Semestre	8,00	A000238	FARMACI BIOTECNOLOGICI E BIOSIMILARI	BIO/14	Secondo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
				A000239	IMMUNOLOGIA ED APPLICAZIONI DELL'IMMUNOTERAPIA	MED/04	Secondo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
				A000240	TERAPIA A BERSAGLIO MOLECOLARE IN ONCOLOGIA	MED/06	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	
				A000241	TERAPIE BIOTECNOLOGICHE SPERIMENTALI IN CARDIOLOGIA	MED/11	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-19-99

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività		
				A000242	TERAPIE BIOTECNOLOGICHE SPERIMENTALI IN MEDICINA INTERNA E GASTROENTEROLOGIA	MED/12	Secondo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	
2	A000279	PROVA FINALE	Annualità	10,00	A000279	PROVA FINALE	PROFIN_S	Annualità	E	250,00	10,00	OBB
	A000650	STAGE E TIROCINI ESTERO	Annualità	8,00	A000650	STAGE E TIROCINI ESTERO	BIO/13	Annualità	F	200,00	8,00	OPZ
	A000651	STAGE E TIROCINIO ITALIA	Annualità	8,00	A000651	STAGE E TIROCINIO ITALIA	BIO/13	Annualità	F	200,00	8,00	OPZ
	A000216	ASPETTI REGOLATORI, BREVETTUALI ED ECONOMICI NELLE BIOTECNOLOGIE	Primo Semestre	8,00	A000253	ASPETTI REGOLATORI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	BIO/14	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB
				A000252	BUONE PRATICHE DI LABORATORIO	BIO/13	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB	
				A000254	MARKETING E GESTIONE AZIENDALE	SECS-P/08	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OBB	
				A000255	NORMATIVE EUROPEE NELLE BIOTECNOLOGIE	IUS/14	Primo Semestre	C	16,00	2,00	OBB	
	A000217	LINGUA INGLESE	Primo Semestre	4,00	A000256	INGLESE SCIENTIFICO II	L-LIN/12	Primo Semestre	F	32,00	4,00	OBB
	A000215	METODOLOGIA ED ETICA NELLE BIOTECNOLOGIE	Primo Semestre	7,00	A000222	BIOETICA NELLA RICERCA SCIENTIFICA BIOMEDICA	MED/43	Primo Semestre	B	8,00	1,00	OBB
				A000219	INFORMATICA	FIS/07	Primo Semestre	B	8,00	1,00	OBB	
				A000218	METODI STATISTICI NELLE SCIENZE SPERIMENTALI	MED/01	Primo Semestre	B	24,00	3,00	OBB	
				A000221	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA ED IGIENE APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE	MED/42	Primo Semestre	B	16,00	2,00	OBB	
	A000613	CARDIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE	Secondo Semestre	4,00	A000613	CARDIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE	MED/11	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-19-99

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività		
	A000469	CAR-T CELLS: NUOVE FRONTIERE DELL'IMMUNOTERAPIA CELLULARE AVANZATA	Secondo Semestre	4,00	A000469	CAR-T CELLS: NUOVE FRONTIERE DELL'IMMUNOTERAPIA CELLULARE AVANZATA	MED/04	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	AB000093	DATI, REGISTRI E BIOTECNOLOGIE PER LE MALATTIE RARE E SENZA DIAGNOSI	Secondo Semestre	4,00	AB000093	DATI, REGISTRI E BIOTECNOLOGIE PER LE MALATTIE RARE E SENZA DIAGNOSI	BIO/13	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	AB000092	INGEGNERIZZAZIONE DI PROTEINE PER LO SVILUPPO DI APPROCCI TERAPEUTICI INNOVATIVI IN NEUROSCIENZE	Secondo Semestre	4,00	AB000092	INGEGNERIZZAZIONE DI PROTEINE PER LO SVILUPPO DI APPROCCI TERAPEUTICI INNOVATIVI IN NEUROSCIENZE	BIO/09	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	AB000094	INTELLIGENZA ARTIFICIALE E BIOTECNOLOGIE	Secondo Semestre	4,00	AB000094	INTELLIGENZA ARTIFICIALE E BIOTECNOLOGIE	ING-INF/05	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000263	LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA	Secondo Semestre	4,00	A000263	LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000275	LABORATORIO DI BIOCHIMICA DELLE PROTEINE E NANOTECNOLOGIE	Secondo Semestre	4,00	A000275	LABORATORIO DI BIOCHIMICA DELLE PROTEINE E NANOTECNOLOGIE	BIO/10	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000265	LABORATORIO DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Secondo Semestre	4,00	A000265	LABORATORIO DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	BIO/12	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000271	LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA	Secondo Semestre	4,00	A000271	LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA	BIO/13	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000546	LABORATORIO DI CITOMETRIA APPLICATA ALLA RICERCA	Secondo Semestre	4,00	A000546	LABORATORIO DI CITOMETRIA APPLICATA ALLA RICERCA	BIO/13	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000268	LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA	Secondo Semestre	4,00	A000268	LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA	BIO/09	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000276	LABORATORIO DI FISICA DELLE NANOBIOOTECNOLOGIE	Secondo Semestre	4,00	A000276	LABORATORIO DI FISICA DELLE NANOBIOOTECNOLOGIE	FIS/07	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000266	LABORATORIO DI GENETICA	Secondo Semestre	4,00	A000266	LABORATORIO DI GENETICA	MED/03	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000273	LABORATORIO DI IMMUNOONCOEMATOLOGIA	Secondo Semestre	4,00	A000273	LABORATORIO DI IMMUNOONCOEMATOLOGIA	MED/15	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000267	LABORATORIO DI ISTOLOGIA	Secondo Semestre	4,00	A000267	LABORATORIO DI ISTOLOGIA	BIO/17	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2023/2024

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAA [DM270]

Ordinamento: 3RAA-19

Regolamento: 3RAA-19-23

Percorso: 3RAA-19-99

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	Disciplina	SSD	Periodo	TAF	Ore	CFU	Tipo Attività		
	A000278	LABORATORIO DI MALATTIE INFETTIVE	Secondo Semestre	4,00	A000278	LABORATORIO DI MALATTIE INFETTIVE	MED/17	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000264	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA	Secondo Semestre	4,00	A000264	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA	MED/07	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000269	LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA	Secondo Semestre	4,00	A000269	LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA	MED/05	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000270	LABORATORIO DI PATOLOGIA GENERALE	Secondo Semestre	4,00	A000270	LABORATORIO DI PATOLOGIA GENERALE	MED/04	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000274	LABORATORIO DI STUDI PRECLINICI E MODELLI ANIMALI	Secondo Semestre	4,00	A000274	LABORATORIO DI STUDI PRECLINICI E MODELLI ANIMALI	BIO/09	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000272	LABORATORIO DI TRASCRITTOMICA DI ORGANI E ORGANOIDI	Secondo Semestre	4,00	A000272	LABORATORIO DI TRASCRITTOMICA DI ORGANI E ORGANOIDI	BIO/16	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000368	PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA E METODI ALTERNATIVI	Secondo Semestre	4,00	A000368	PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA E METODI ALTERNATIVI	VET/08	Secondo Semestre	D	40,00	4,00	OPZ
	A000277	TECNICHE DI MANIPOLAZIONE DEL MICROBIOTA	Secondo Semestre	4,00	A000277	TECNICHE DI MANIPOLAZIONE DEL MICROBIOTA	MED/07	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ
	A000612	TRIAL CLINICI NELLE IBD	Secondo Semestre	4,00	A000612	TRIAL CLINICI NELLE IBD	MED/09	Secondo Semestre	D	32,00	4,00	OPZ