

#IoScelgoSapienza

Farmacia

Chimica e
tecnologia
farmaceutiche



Competenze
scientifiche
e tecnologiche
multidisciplinari

Biotecnologie
farmaceutiche

Comunicazione
scientifica
biomedica



Biochemistry

Biotechnologie

Igiene
dentale

Professioni sanitarie

Neuropsicomotricità

Fisioterapia

Molecular Biology

Bioinformatics



Tecnologie
farmaceutiche

Infermieristica

Radiologia

Medicina e chirurgia



Farmacia
industriale

Tecniche
diagnostiche

Tecniche di
laboratorio
biomedico



Prevenzione

Ostetricia

Tecniche
ortopediche



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Studiare alla Facoltà
di Farmacia e medicina



Studiare Farmacia e medicina alla Sapienza

La Facoltà di Farmacia e medicina offre numerosi corsi di laurea nelle seguenti aree: Medicina e chirurgia, Farmacia, Biotecnologie e Professioni sanitarie. L'offerta di corsi di studio è arricchita dai corsi di laurea in lingua inglese: il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery "F", il neo-istituito Corso di laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications e il Corso di laurea magistrale in Biochemistry. Inoltre sono previsti numerosi corsi post-lauream, dalle scuole di specializzazione di area sanitaria (corsi di specializzazione di area sanitaria con accesso ai medici e corsi di specializzazione di area sanitaria con accesso a non medici) ai master di I e II livello.



Indice dei corsi

L'offerta formativa si articola in quattro grandi aree:

Medicina e chirurgia

- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia "A" (presso l'Azienda Policlinico Umberto I, durata esennale) 7
- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia "E" (presso il Polo pontino-Latina, durata esennale) 7
- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery - Medicina e chirurgia "F" (in lingua inglese) (durata esennale) 7

Professioni sanitarie

- ▶ Corsi di laurea della Classe L-SNT1 Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (durata triennale) 8
- ▶ Corsi di laurea della Classe L-SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione (durata triennale) 9
- ▶ Corsi di laurea della Classe L-SNT3 Professioni sanitarie tecniche (durata triennale) 10
- ▶ Corsi di laurea della Classe L-SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione (durata triennale) 11
- ▶ Corsi di laurea magistrale della Classe LM-SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche (durata biennale) 12
- ▶ Corso di laurea magistrale della Classe LM-SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (durata biennale) 12
- ▶ Corso di laurea magistrale della Classe LM-SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione (durata biennale) 12



Farmacia

- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (durata quinquennale) 14
- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche (durata quinquennale) 14
- ▶ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche (sede di Latina) (durata quinquennale) 14
- ▶ Corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate (durata triennale) 14
- ▶ Corso di laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications - Biologia molecolare, chimica farmaceutica e informatica per applicazioni farmaceutiche (sede di Latina) (in lingua inglese) (durata triennale) 15

Biotechnologie

- ▶ Corso di laurea in Biotecnologie (durata triennale) 17
- ▶ Corso di laurea in Bioinformatics (in lingua inglese) (durata triennale) 18
- ▶ Corso di laurea magistrale in Biotecnologie farmaceutiche (durata biennale) 19
- ▶ Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche (durata biennale) 20
- ▶ Corso di laurea magistrale in Comunicazione scientifica biomedica (durata biennale) 21
- ▶ Corso di laurea magistrale in Biochemistry - Biochimica (in lingua inglese) (durata biennale) 22



Medicina e chirurgia

**Corso di laurea magistrale a ciclo unico
in Medicina e chirurgia "A"** (presso l'Azienda Policlinico Umberto I)

**Corso di laurea magistrale a ciclo unico
in Medicina e chirurgia "E"** (presso il Polo pontino-Latina)

**Corso di laurea magistrale a ciclo unico
in Medicine and Surgery
- Medicina e chirurgia "F"** (in lingua inglese)

Classe: LM-41 Medicina e chirurgia

Durata: 6 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione a livello nazionale

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30891/home>
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30892/home>
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30893/home>

Studiare Medicina e chirurgia richiede impegno, coscienza, amore per gli altri, forte e convinta dedizione per acquisire gli strumenti e le conoscenze indispensabili per assolvere in modo preciso e puntuale un compito fondamentale: la cura dei malati. Studiare Medicina oggi non significa solo studiare le malattie, ma conoscere, valutare e agire con cognizione sistemica sull'uomo nella sua interezza e complessità a livello psico-somatico, nel corretto contesto socio-culturale e ambientale.

Scegliere di studiare medicina e chirurgia significa assumere un impegno costante nello studio e nella frequenza ai corsi (la frequenza è obbligatoria). Alla conoscenza di materie di base quali la chimica, la fisica o la biologia (importanti, anche, per il superamento del test di accesso ai corsi) si affianca una grande attenzione etica a sensibilità e competenze trasversali necessarie per l'esercizio di professioni nelle quali si verrà a contatto con aspetti delicati e complessi della vita degli assistiti. Grande importanza è data all'attività pratica professionalizzante in ambito sia reale sia simulato: già dai primi anni infatti gli studenti prendono confidenza con gli strumenti di laboratorio

e iniziano a frequentare i reparti ospedalieri del Policlinico e degli altri ospedali della rete formativa e hanno la possibilità di addestrarsi nei laboratori didattici di simulazione.

Il medico chirurgo è dotato delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie, ai sensi della direttiva 75/363/CEE, all'esercizio della professione medica, nonché di autonomia professionale, decisionale e operativa. I laureati in Medicina e chirurgia sono preparati ad affrontare i problemi complessi della sanità moderna, con un approccio olistico ai problemi delle persone sane o malate, anche in relazione all'ambiente biologico e sociale che le circonda. Essi svolgono la loro professione ricoprendo numerosi ruoli nei diversi ambiti clinici, sanitari, di ricerca e bio-medici.



Professioni sanitarie

Scegliere un corso di laurea dell'area delle Professioni sanitarie consente di diventare professionisti sanitari che con autonomia professionale svolgono attività dirette alla prevenzione, alla cura e alla salvaguardia della salute individuale e collettiva nelle aree infermieristica, della riabilitazione, tecnica sanitaria e della prevenzione.

Corsi di laurea della Classe L-SNT1 Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Classe: L-SNT1 Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione

Sito web: www.uniroma1.it/it/notizia/professioni-sanitarie-iscrizioni

Per la Classe L-SNT1 (per brevità classe 1) sono attivi i seguenti corsi di laurea:

- ▶ **Infermieristica** - Roma Azienda Policlinico Umberto I (Corso di laurea B)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Roma 1 - Santo Spirito (Corso di laurea E)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Roma 5 - Colleferro (Corso di laurea G)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Roma 1 (Corso di laurea J)
- ▶ **Infermieristica** - Roma Azienda San Giovanni Addolorata (Corso di laurea L)
- ▶ **Infermieristica** - Roma Azienda San Camillo Forlanini (Corso di laurea M)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Frosinone Umberto I (Corso di laurea O)
- ▶ **Infermieristica** - Cassino/Pontecorvo in collaborazione con l'Università degli studi di Cassino (Corso di laurea P)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Latina (distretto nord) (Corso di laurea Q)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Latina Terracina (Corso di laurea R)
- ▶ **Infermieristica** - Irccs Neuromed Pozzilli (Corso di laurea U)
- ▶ **Infermieristica** - Asl Latina Formia - Gaeta (Corso di laurea W)

Dopo la laurea I corsi di laurea che afferiscono alla Classe L-SNT1 consentono l'esercizio della professione di infermiere. L'**infermiere** rappresenta l'operatore sanitario responsabile dell'assistenza generale infermieristica; svolge la sua attività professionale in strutture sanitarie pubbliche o private nel territorio e nell'assistenza domiciliare, in regime di dipendenza o libero-professionale. Le sue principali funzioni sono:

- ▶ prevenzione delle malattie;
- ▶ assistenza dei malati e dei disabili di tutte le età;
- ▶ educazione sanitaria.

Corsi di laurea della Classe L-SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione

Classe: L-SNT2 Professioni sanitarie della riabilitazione

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione

Sito web: www.uniroma1.it/it/notizia/professioni-sanitarie-iscrizioni

Per la Classe L-SNT2 (per brevità classe 2) sono attivi i seguenti corsi di laurea:

- ▶ **Fisioterapia** - Roma Azienda San Giovanni Addolorata (Corso di laurea C)
- ▶ **Fisioterapia** - Roma Azienda San Camillo Forlanini (Corso di laurea D)
- ▶ **Fisioterapia** - Asl Latina (Corso di laurea F)
- ▶ **Fisioterapia** - Irccs Neuromed Pozzilli (Corso di laurea I)
- ▶ **Fisioterapia** - Roma Azienda San Filippo Neri (Corso di laurea M)
- ▶ **Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva** - ASL Latina (distretto nord) - Priverno (Corso di laurea B)

Dopo la laurea I corsi di studio che afferiscono alla Classe L-SNT2 consentono l'esercizio delle seguenti professioni:

- ▶ **fisioterapista**, cioè l'operatore sanitario che svolge in via autonoma o in collaborazione con altre figure sanitarie gli interventi di prevenzione, cura e riabilitazione nelle aree della motricità delle funzioni corticali superiori e di quelle viscerali conseguenti a eventi patologici, a varia eziologia, congenita o acquisita;
- ▶ **terapista** della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, cioè l'operatore sanitario che svolge, in collaborazione con le équipe multidisciplinari di neuropsichiatria infantile, in collaborazione con le altre discipline dell'area pediatrica, gli interventi di prevenzione, terapia e riabilitazione delle malattie neuropsichiatriche infantili, nella area della neuropsicomotricità, della neuropsicologia e della psicopatologia dello sviluppo.

Corsi di laurea della Classe L-SNT3

Professioni sanitarie tecniche

Classe: L-SNT3 Professioni sanitarie tecniche

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione

Sito web: www.uniroma1.it/it/notizia/professioni-sanitarie-iscrizioni

Per la Classe L-SNT3 (per brevità classe 3) sono attivi i seguenti corsi di laurea:

- ▶ **Igiene dentale** - Asl Latina (Corso di laurea C)
- ▶ **Tecniche ortopediche** - Asl Latina
- ▶ **Tecnico di laboratorio biomedico**
- Roma Azienda San Camillo Forlanini (Corso di laurea B)
- ▶ **Tecnico di laboratorio biomedico** - Asl Latina (Corso di laurea C)
- ▶ **Tecnico di laboratorio biomedico** - Irccs Neuromed Pozzilli (Corso di laurea E)
- ▶ **Tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia**
- Roma Azienda San Camillo Forlanini (Corso di laurea B)
- ▶ **Tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia** - Asl Latina (Corso di laurea D)
- ▶ **Tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia** - Irccs Neuromed Pozzilli (Corso di laurea E)
- ▶ **Tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia** - Roma Ospedale Santo Spirito (Corso di laurea G)

Dopo la laurea I corsi di studio che afferiscono alla Classe L-SNT3 consentono l'esercizio delle seguenti professioni:

- ▶ **igienista dentale**, cioè l'operatore sanitario che svolge compiti relativi alla prevenzione delle affezioni orodentali alle dipendenze degli odontoiatri e dei medici chirurghi legittimati all'esercizio della odontoiatria;
- ▶ **tecnico ortopedico**, cioè l'operatore sanitario che, su prescrizione medica e successivo collaudo, opera la costruzione e/o adattamento, applicazione e fornitura di protesi, ortesi e di ausili sostitutivi, correttivi e di sostegno dell'apparato locomotore, di natura funzionale ed estetica, di tipo meccanico o che utilizzano energia esterna o energia mista corporea ed esterna, mediante rilevamento diretto sul paziente di misure e modelli;
- ▶ **tecnico sanitario di radiologia medica**, cioè l'operatore sanitario abilitato a svolgere in via autonoma, o in collaborazione con altre figure sanitarie, su prescrizione medica tutti gli interventi che richiedono l'uso di sorgenti di radiazione ionizzanti, sia artificiali sia naturali, di energie termiche, ultrasoniche, di risonanza magnetica nucleare, nonché gli interventi per la protezione fisica o dosimetria;

- ▶ **tecnico sanitario di laboratorio biomedico**, cioè l'operatore sanitario responsabile degli atti di sua competenza, che svolge attività di laboratorio di analisi e di ricerca relative ad analisi biomediche e biotecnologiche e in particolare di biochimica, di microbiologia e virologia, di farma-tossicologia, di immunologia, di patologia clinica, di ematologia, di citologia e di istopatologia.

Corsi di laurea della Classe L-SNT4

Professioni sanitarie della prevenzione

Classe: L-SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione

Sito web: www.uniroma1.it/it/notizia/professioni-sanitarie-iscrizioni

Per la Classe L-SNT4 (per brevità classe 4) sono attivi i seguenti corsi di laurea:

- ▶ **Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**
- Roma Azienda Policlinico Umberto I (Corso di laurea A)
- ▶ **Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**
- Asl Frosinone (Corso di laurea C)

Dopo la laurea I corsi di laurea che afferiscono alla Classe L-SNT4 consentono l'esercizio della professione di tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Il **tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro** è l'operatore sanitario che è in grado di valutare nei luoghi di lavoro e nell'ambiente le misure atte ai rischi connessi alle attività umane; esercita la propria attività in collaborazione con altri professionisti del settore contribuendo a ridurre attraverso la prevenzione i rischi lavorativi o ambientali.



Corsi di laurea magistrale

L'offerta didattica in Professioni sanitarie comprende 4 lauree magistrali di durata biennale:

- ▶ **Scienze infermieristiche e ostetriche**
- Roma Azienda Policlinico Umberto I (Corso di laurea A)
Classe: LM-SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche
Durata: 2 anni
Modalità di accesso: valutazione comparativa dei titoli e prova di ammissione
Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29888/home>
- ▶ **Scienze infermieristiche e ostetriche - Lazio sud** (Corso di laurea B)
Classe: LM-SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche
Durata: 2 anni
Modalità di accesso: valutazione comparativa dei titoli e prova di ammissione
Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29889/home>
- ▶ **Scienze riabilitative delle professioni sanitarie**
- Roma Azienda Policlinico Umberto I
Classe: LM-SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
Durata: 2 anni
Modalità di accesso: valutazione comparativa dei titoli e prova di ammissione
Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30423/home>
- ▶ **Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione**
- Roma Azienda Policlinico Umberto I
Classe: LM-SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
Durata: 2 anni
Modalità di accesso: valutazione comparativa dei titoli e prova di ammissione
Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29891/home>



Farmacia

I corsi di laurea dell'area Farmacia rappresentano la scelta ideale sia per chi è attirato dall'idea di lavorare in un laboratorio, progettando nuove molecole o nuovi metodi d'analisi e gestendo strumentazioni complesse, sia per chi, dando rilievo all'importanza del rapporto umano decida di lavorare a stretto contatto con il pubblico in una farmacia.

Le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica rendono i laureati dell'area Farmacia indispensabili oltre che nell'ambito dell'innovazione, produzione, controllo e dispensazione dei farmaci, in molti altri settori: prodotti dietetici, cosmetici ed erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari. Essi trovano impiego in tempi generalmente molto brevi sia nelle aziende private (farmacie, distribuzione all'ingrosso dei medicinali, industrie farmaceutiche, cosmetiche e alimentari particolari, aziende agrarie, industriali, mediche o veterinarie, informazione scientifica sul farmaco, impianti per lo smaltimento dei rifiuti ecc.) che nella pubblica amministrazione (ministeri, enti locali, asl, ospedali, scuola secondaria, università, enti di ricerca).

Il percorso formativo Le caratteristiche indispensabili per rendere "meno gravoso" l'indiscutibile impegno richiesto dai vari corsi di studio sono l'essere curiosi e creativi, avere spirito critico e di osservazione, studiare con costanza e soprattutto con il piacere di farlo! Solide nozioni basilari di matematica e fisica facilitano il percorso di studio soprattutto per quanto riguarda i primi anni; la padronanza della lingua italiana e una buona conoscenza dell'inglese consentono di interpretare con facilità i contenuti dei testi scientifici.

Dopo la laurea Il profilo professionale del laureato nei corsi di area Farmacia è quello di un operatore sanitario che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari, contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia

Classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Durata: 5 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 290 Ue + 10 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/32356/home>

Il Corso è abilitante all'esercizio della professione di farmacista

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche

Classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Durata: 5 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 190 Ue + 10 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/32355/home>

Il Corso è abilitante all'esercizio della professione di farmacista

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche (sede di Latina)

Classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Durata: 5 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 47 Ue + 3 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/32397/home>

Il Corso è abilitante all'esercizio della professione di farmacista

Corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate

Classe: L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 474 Ue + 6 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/28678/home>

Corso di laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications - Biologia molecolare, chimica farmaceutica e informatica per applicazioni farmaceutiche (sede di Latina) (in lingua inglese)

(interfacoltà con la Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica)

Classe: L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 30 Ue + 20 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/31776/home>

Il neo-istituito Corso di laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for Pharmaceutical Applications nasce con l'obiettivo di formare figure fortemente qualificate nell'ambito della ricerca scientifica biomolecolare, farmaceutica e tecnologica avanzata.

Il percorso formativo Le competenze teoriche di base dell'area Farmacia sono integrate con competenze in ambito biologico-molecolare, chimico-farmaceutico e tecnologico-applicativo, con l'informatica, come pure con lo sviluppo di capacità critiche di valutazione scientifica.

Dopo la laurea Il laureato potrà spendersi in due diversi profili professionali, il primo in qualità di esperto in discipline biomolecolari integrate con l'informatica, il secondo in qualità di esperto in discipline chimiche farmaceutiche integrate con l'informatica.



Biotechnologie

I corsi di laurea dell'area Biotechnologie rappresentano la scelta ideale sia per chi è attratto dalle nuove frontiere della scienza e dell'innovazione e dall'applicazione tecnologica, sia per chi si serve dei sistemi biologici e degli organismi viventi per ottenere e sviluppare prodotti e processi utili al soddisfacimento dei bisogni della società. Le caratteristiche indispensabili per gli studenti che si avvicinano ai corsi di questa area sono la curiosità, uno spirito critico e di osservazione e l'interesse per la ricerca, coniugati con il piacere di studiare e di scoprire i grandi progressi tecnologici, i nuovi approcci interdisciplinari e le sfide scientifiche che sono alla base dell'incredibile impulso alla ricerca che si è osservato negli ultimi anni.

Corso di laurea in Biotechnologie

Classe: L-2 Biotechnologie

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 127 Ue + 3 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29887/home>

Il Corso di laurea in Biotechnologie intende fornire capacità e competenze professionali che consentano l'inserimento e/o una solida base per eventuale specializzazione in uno dei seguenti settori/ambiti:

- ▶ università, altri istituti, enti pubblici e privati interessati alla ricerca biotecnologica e biomedica;
- ▶ industrie, in particolare quelle farmaceutiche, della diagnostica biotecnologica, della cosmetologia, del settore agroindustriale e della chimica fine;
- ▶ laboratori di servizi (ad es. protezione ambientale);
- ▶ strutture del sistema sanitario nazionale (laboratori di analisi, laboratori e servizi di diagnostica).

Corso di laurea in Bioinformatics

- Bioinformatica (in lingua inglese)

Classe: L-2 Biotecnologie

Durata: 3 anni

Modalità di accesso: prova di ammissione (posti: 40 Ue + 10 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30422/home>

La Bioinformatica è l'applicazione dell'informatica alla gestione e analisi dell'informazione biologica. La scienza della bioinformatica, che è la "fusione" della biologia molecolare con l'informatica, è essenziale per poter utilizzare l'informazione contenuta nell'intricata rete di interazioni fra molecole di diversa natura, a partire dal Dna, ma non solo, al fine di identificare nuovi bersagli per farmaci di nuova generazione. Si occupa, principalmente di:

- ▶ fornire modelli matematici e statistici all'analisi e interpretazione dei dati sperimentali biomolecolari.
- ▶ Sviluppare modelli e metodi computazionali per l'analisi di sequenze biologiche e dati di espressione genica al fine di individuare specificità/analogie filogenetiche e mutazioni rilevanti, per esempio, per la diagnosi e la terapia medica personalizzata (tumori, vaccini, malattie genetiche);
- ▶ organizzare archivi integrati dotati di piattaforme di analisi per una migliore fruizione e presentazione dei dati biomolecolari;
- ▶ analizzare e prevedere gli aspetti strutturali e funzionali delle macromolecole e le loro interazioni con ligandi e farmaci.

Il percorso formativo Il Corso fornisce ampio spazio alla formazione matematica e informatica ma anche un consistente training pratico di utilizzazione delle tecniche acquisite al fine di laureare bio-informatici già operativi e capaci di integrarsi immediatamente nel mercato del lavoro.



Dopo la laurea Il Corso sarà interamente in lingua inglese per far sì che gli studenti siano già dall'inizio in grado di connettersi e comunicare con la comunità bioinformatica internazionale. Particolare cura sarà rivolta alla creazione di una mentalità "integrativa" che coordini in modo armonico competenze che oggi risultano invece separate dagli specialismi di settore.

Corso di laurea magistrale in Biotecnologie farmaceutiche

Classe: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Durata: 2 anni

Modalità di accesso: verifica dei requisiti e della personale preparazione

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29896/home>

Il Corso forma laureati magistrali con competenze nella programmazione e nello sviluppo scientifico e tecnico-produttivo delle biotecnologie applicate al campo della salute, con particolare riferimento al disegno, alla progettazione e alla produzione di farmaci innovativi (in particolar modo biotecnologici), nonché allo studio dei loro meccanismi cellulari e molecolari. Tali competenze consentono loro non solo di inserirsi rapidamente in ambienti lavorativi, sia di ricerca sia industriali o, eventualmente, in programmi di dottorato di ricerca, ma anche di acquisire una mentalità flessibile per adattarsi a nuove problematiche in ambito scientifico e affrontare nuove necessità in ambito tecnologico.

Dopo la laurea I laureati magistrali in Biotecnologie farmaceutiche potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità negli ambiti:

- ▶ diagnostico (gestione delle biotecnologie di analisi molecolare applicate ai campi medico, farmacologico, tossicologico, cosmetologico e ambientale),
- ▶ della sperimentazione in campo biomedico e animale (utilizzo di modelli in vivo e in vitro),
- ▶ terapeutico (sviluppo e sperimentazione di approcci terapeutici innovativi, inclusa la terapia genica),
- ▶ della formulazione (sviluppo di forme farmaceutiche avanzate per la somministrazione di nuovi prodotti terapeutici),
- ▶ produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

Inoltre, in ragione della equipollenza tra le classi di laurea LM-9 e LM-6 (Biologia) il laureato in Biotecnologie farmaceutiche potrà accedere alle funzioni professionali regolamentate da pubblici concorsi previsti in ambito medico-sanitario.

Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche

Classe: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Durata: 2 anni

Modalità di accesso: verifica dei requisiti e della personale preparazione

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/31279/home>

Il Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche permette di acquisire competenze scientifiche professionali nelle diverse aree afferenti alle Biotecnologie nel settore biomolecolare o bio-ingegneristico, mediante una formazione scientifica multidisciplinare ottenuta coniugando in modo progettuale conoscenze teoriche e capacità operative.

Il percorso formativo Nei due anni, lo studente approfondisce i fondamenti conoscitivi nei diversi ambiti delle biotecnologie applicate alla ricerca biomedica, alla diagnostica molecolare e cellulare, alle terapie mediche e chirurgiche e alla riproduzione umana, o negli ambiti della bioingegneria applicata ai segnali e alle immagini biomediche, alla strumentazione e all'informatica biomedica, alla riabilitazione, alla biomeccanica, agli organi artificiali, ai biomateriali e all'ingegneria dei tessuti. Inoltre lo studente acquisisce le necessarie conoscenze etiche, deontologiche e legali per procedere all'applicazione delle biotecnologie in campo umano.



Corso di laurea magistrale in Comunicazione scientifica biomedica

Classi: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità

Durata: 2 anni

Modalità di accesso: verifica dei requisiti e della personale preparazione

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29898/home>

e <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/29899/home>

Il Corso di laurea magistrale in Comunicazione scientifica biomedica permette, a chi è in possesso di una laurea triennale, di acquisire competenze specifiche in forme di comunicazione e divulgazione che abbinano la precisione della informazione scientifica a un linguaggio accessibile a platee diverse e più vaste rispetto all'ambito medico-scientifico.

Dopo la laurea I possibili sbocchi professionali vanno dalla comunicazione esterna e interna di aziende pubbliche e private del settore salute-sanità, alla divulgazione medico-scientifica, alla progettazione e gestione di campagne di prevenzione e di educazione sanitaria. I laureati magistrali in Comunicazione scientifica biomedica potranno svolgere la propria professione prevalentemente all'interno delle aziende farmaceutiche, delle aziende sanitarie e ospedaliere, degli enti pubblici e privati di ricerca scientifica, dell'industria della diagnostica biotecnologica e dei prodotti biomedicali, delle società di editoria e comunicazione scientifica delle charities e associazioni settoriali (scientifiche, di pazienti).



Corso di laurea magistrale in Biochemistry - Biochimica (in lingua inglese)

Classe: LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Durata: 2 anni

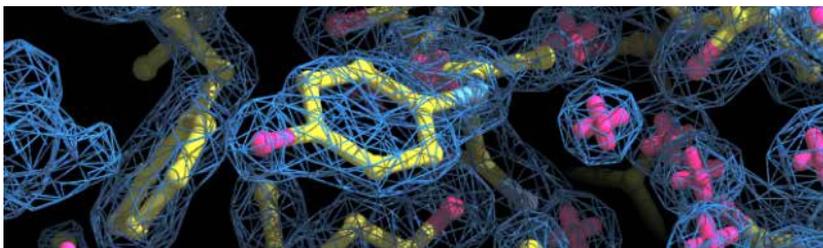
Modalità di accesso: valutazione comparativa dei titoli
(posti: 43 Ue + 7 extra Ue)

Sito web: <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/31179/home>

La Biochimica è caratterizzata da un approccio scientifico-sperimentale spiccatamente multidisciplinare e pertanto, in quest'epoca di rapida evoluzione scientifica e tecnologica, occupa una posizione cruciale nella ricerca di base e applicata. In Europa esistono da tempo corsi universitari in Biochimica. Questo è il primo in Italia, istituito per creare un profilo scientifico-culturale a carattere internazionale, nuovo nel panorama della formazione universitaria italiana.

Il percorso formativo Il corso affronta, con il rigoroso approccio molecolare proprio della formazione biochimica, una vasta gamma di problematiche sperimentali e applicative, in ambito biologico, farmaceutico e biotecnologico. È prevista una solida preparazione pratica grazie alla presenza di laboratori didattici, l'acquisizione di abilità comunicative in inglese per la presentazione dei risultati scientifici e di competenze trasversali (Good Practice, regolamentazione europea in materia di brevetti, etica della scienza).

Dopo la laurea Le prospettive occupazionali riguardano ruoli di responsabilità, coordinamento e mediazione nel mondo della ricerca di base e applicata alla produzione di beni e servizi, del RD, della diagnostica molecolare, della consulenza e divulgazione scientifica, con riferimento ai processi biotecnologici sostenibili, che offriranno possibilità di impiego in futuro. Il laureato potrà accedere alle funzioni professionali regolamentate dai concorsi pubblici in ambito medico-sanitario.



Presidenza

Presidente: Carlo Della Rocca

Segreteria**amministrativa studenti
dei corsi di laurea in Farmacia**

piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
Palazzo dei Servizi generali,
scala B
segrstudenti.farmacia@uniroma1.it

Segreteria**amministrativa studenti
dei corsi di laurea magistrale
in Medicina e chirurgia**

piazzale Aldo Moro 5, Roma
Palazzo dei Servizi generali,
scala A, piano terra
segrstudenti.medicina@uniroma1.it

Segreteria**amministrativa studenti
dei corsi di laurea
in Professioni sanitarie**

piazzale Aldo Moro 5, Roma
Palazzo dei Servizi generali,
scala A e B
segrstudenti.professionisanitarie
@uniroma1.it

Gli indirizzi e i recapiti
delle segreterie, dei servizi
e delle strutture della Facoltà
sono riportati sul sito web
www.farmaciamedicina.uniroma1.it