Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nome del corso in italiano	Biotecnologie Molecolari *(IdSua:1595412)*
Nome del corso in inglese	Molecular Biotechnology
Classe	LM-9 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology
Tasse	https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FATTORUSSO Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio dei Corsi di Studio in Biotecnologie e Molecular Biotechnology
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF) (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BALDI	Alfonso		PA	1	

2.	RICCIO	Andrea		PO	1	
3.	RUSSO	Luigi		PA	1	
4.	SPARAGO	Angela		PA	1	
5.	USIELLO	Alessandro		PO	1	
6.	ZACCARIELLO	Lucio		RU	1	

Rappresentanti Studenti	PILOTTI Angelo angelo.pilotti@studenti.unicampania.it IOVINE Lucia lucia.iovine@studenti.unicampania.it ORSI Manuela manuela.orsi@studenti.unicampania.it
Gruppo di gestione AQ	Silvana Esposito (resp. area didattica) Anna Messere Paolo Vincenzo Pedone (Ref. AQ) Angelo Pilotti (Studente) Andrea Riccio
Tutor	Luigi RUSSO Andrea RICCIO

Il Corso di Studio in breve

03/05/2023

The two years Master Course in Molecular Biotechnology is designed to provide the cultural background of multidisciplinary biotechnologies for the production of goods and services through the use of biological systems; in particular, the course is designed to prepare skilled graduates with scientific knowledge and professional abilities in the field of biotechnologies applied to the study, prevention and diagnosis of human diseases, with particular interest in the development of innovative drugs.
The Master program intends to provide classes organized on interdisciplinary basis to be applied to various fields of molecular biotechnology, with emphasis on the fields of research, diagnostics and therapy. Training activities are also organized as stages to be carried out at research institutes or companies operating in the biotechnology, pharmaceutical, diagnostic and biomedical sectors. The training activities may be combined with research activities in selected laboratories with the aim of generating experimental data for the preparation of the thesis to be discussed in the final exam. The collaboration with researchers of National Research Council Institutes (e.g.: Institute of Genetics and Biophysics - IGB; Institute of Protein Biochemistry - IBP; Institute of Biostructures and Bioimages - IBB) on teaching and research activities is an opportunity for the graduates to acquire knowledge in a broader range of fields related to Molecular Biotechnology, and skills to operate in various areas of academic and industrial research at national and international levels. Since the last academic year (2022/23), two fellowships are granted by Fondazione Dompè to be assigned to students enrolled to the first year of the Master Course.

Professional profile
The Molecular Biotechnology Graduate is an expert in the main biotechnological disciplines fully capable to perform, as a research team member or independently, analysis, research and biotechnological productions in the following sectors: manipulation of cells, tissues, animal models and microorganisms; pharmacology and molecular toxicology; design and production of gene therapy vectors; genetic and molecular diagnostics; design, production and control of biotechnological drugs; production and control of bioactive natural products.

Acquired skills and competences
Graduates in Molecular Biotechnology possess an excellent background in theoretical and applicative aspects of biomolecular sciences and biotechnologies related to human health, which provides skills to carry out basic and/or applied research work in health sectors.
Moreover, the skills and competences acquired by the graduates in Molecular Biotechnology can also be appreciated in international contexts.

Employment opportunities
Graduates in Molecular Biotechnologies will be able to operate at high levels of responsibility in the following fields: chemical, cosmetics, pharmaceutical and biotechnology industries; University research departments, National Research Council or other public and private research institutions; public and private laboratories; hospitals; regulatory authorities.
Moreover, the professional profile of the Graduate in Molecular Biotechnologies provides international employment opportunities in the mentioned fields.
The Graduates in Molecular Biotechnologies after a positive evaluation of the examination can be registered in the professional register of biologists.
(DM n.328 del 05/06/2001, published on GU del 17/08/2001) (A Section of the Albo).

Link: http://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/10-didattica/235-molbio (Molecular Biotechnology web page)

QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

14/02/2018

In data 19 febbraio 2018 è stata presentata alla direzione di Confindustria Caserta l'Offerta Formativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF). In particolare è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, erogato interamente in lingua inglese. Le parti hanno discusso dell'effettiva domanda di formazione delle aziende di settore del territorio, interessate sempre di più a figure professionali con capacità di relazioni con il mondo produttivo internazionale. La discussione è stata molto proficua e l'incontro si è concluso con la programmazione di una più intensa sinergia fra mondo produttivo e formazione accademica.

Il giorno 13 febbraio 2018 una delegazione del DiSTABiF ha presentato all'Ordine dei Biologi, presso la sede nazionale, l'offerta formativa del Dipartimento. In particolare è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, erogato interamente in lingua inglese, la cui offerta didattica è stata riformulata per soddisfare la richiesta degli stakeholder (utenti e mondo produttivo) di una nuova figura di laureato che possa operare in un contesto internazionale. È stato espresso apprezzamento per il nuovo percorso formativo.

Il giorno 12 ottobre 2017 è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, completamente erogato in lingua inglese, ai rappresentati del polo di innovazione 'Neurobiotech', Caserta. I rappresentanti della Neurobiotech hanno espresso soddisfazione per il progetto formativo, per la sempre crescente richiesta di esperti di settore che possano operare in ambiente internazionale.

In data 23 gennaio 2018 il Presidente del CCS e il Direttore del DiSTABiF hanno ospitato il responsabile dello Sviluppo Tecnologico di Capua BioServices. Durante l'incontro è stato illustrato il progetto formativo del corso di laurea in Molecular Biotechnology e sono stati visitati i laboratori che ospiteranno le attività didattiche e di ricerca per il lavoro di tesi sperimentali. Il manager di Capua BioServices ha apprezzato il progetto e le strutture a supporto e ha inoltre segnalato l'importanza della lingua inglese nel percorso formativo.

In data 14 febbraio 2018 il Presidente del CCS e il Direttore del DiSTABiF si sono riuniti in via telematica con i responsabili della formazione, sviluppo e relazioni internazionali della Patheon Italia S.p.A., per illustrare il progetto formativo in lingua inglese. La dichiarazione di interesse per il progetto da parte dei responsabili Patheon si è concretizzata con la programmazione di un incontro presso la sede di Ferentino dell'azienda. In quell'occasione sarà stipulata una convenzione finalizzata all'attivazione di tirocini curriculari e post-laurea presso l'azienda.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

15/06/2023

In data 19 febbraio 2018 è stata presentata alla direzione di Confindustria Caserta l'Offerta Formativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF). In particolare è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, erogato interamente in lingua inglese. Le parti hanno discusso dell'effettiva domanda di formazione delle aziende di settore del territorio, interessate sempre di più a figure professionali con capacità di relazioni con il mondo produttivo internazionale. La discussione è stata molto proficua e l'incontro si è concluso con la programmazione di una più intensa sinergia fra mondo produttivo e formazione accademica.

Il giorno 13 febbraio 2018 una delegazione del DiSTABiF ha presentato all'Ordine dei Biologi, presso la sede nazionale, l'offerta formativa del Dipartimento. In particolare è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, erogato interamente in lingua inglese, la cui offerta didattica è stata riformulata per soddisfare la richiesta degli stakeholder (utenti e mondo produttivo) di una nuova figura di laureato che possa operare in un contesto internazionale. È stato espresso apprezzamento per il nuovo percorso formativo.

Il giorno 12.10.2017 è stato presentato il corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology, completamente erogato in lingua inglese, ai rappresentati del polo di innovazione 'Neurobiotech', Caserta. I rappresentanti della Neurobiotech hanno espresso soddisfazione per il progetto formativo, per la sempre crescente richiesta di esperti di settore che possano operare in ambiente internazionale.

In data 23 gennaio 2018 il Presidente del CCS e il Direttore del DiSTABiF hanno ospitato il responsabile dello Sviluppo Tecnologico di Capua BioServices. Durante l'incontro è stato illustrato il progetto formativo del corso di laurea in Molecular Biotechnology e sono stati visitati i laboratori che ospiteranno le attività didattiche e di ricerca per il lavoro di tesi sperimentali. Il manager di Capua BioServices ha apprezzato il progetto e le strutture a supporto e ha inoltre segnalato l'importanza della lingua inglese nel percorso formativo.

In data 14.02.2018 il Presidente del CCS e il Direttore del DiSTABiF si sono riuniti in via telematica con i responsabili della formazione, sviluppo e relazioni internazionali della Patheon Italia S.p.A., per illustrare il progetto formativo in lingua inglese. La dichiarazione di interesse per il progetto da parte dei responsabili Patheon si è concretizzata con la programmazione di un incontro presso la sede di Ferentino dell'azienda. In quell'occasione sarà stipulata una convenzione finalizzata all'attivazione di tirocini curriculari e post-laurea presso l'azienda.

In data 21.02.2018 il Presidente del CCS, il Direttore del DiSTABiF e altri due membri del CCS si sono recati alla Termo Fisher-Patheon Italia S.p.a., sede di Ferentino, per illustrare il progetto formativo del DiSTABiF, in particolare il corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology. I responsabili della formazione, sviluppo e relazioni internazionali dell'azienda hanno illustrato il loro progetto di tirocini formativi e tesi di laurea in azienda, denominato Chlorophyll Project. Le parti esprimono reciproco interesse e concordano la data del 10.05.2018 per la presentazione del Chlorophyll Project agli studenti del DiSTABiF.

In data 10.05.2018 i responsabili della formazione, sviluppo e relazioni internazionali della Termo Fisher-Patheon Italia S.p.a. hanno illustrato il Chlorophyll Project agli studenti del DiSTABiF. Il progetto ha riscosso molto successo fra gli studenti.

Il 29 maggio 2019 il Direttore del DiSTABiF e il Delegato ai Rapporti con il Territorio del Dipartimento hanno incontrato il Consiglio di Presidenza di Confindustria Caserta per illustrare l'offerta formativa da attivare nell'a.a. 2019/2020. I rappresentanti di Confindustria Caserta hanno espresso piena condivisione dei progetti formativi presentati.

Il 23 ottobre 2019 si è riunito per la prima volta il Comitato di Indirizzo del DiSTABiF con la partecipazione di rappresentanti di diverse organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni. Durante la riunione è stata presentata l'offerta formativa del Dipartimento e sono state ascoltate con attenzione e di seguito recepite le indicazioni proposte dai portatori di interesse. Il Comitato di Indirizzo del DiSTABiF si è successivamente riunito il 28 maggio 2020. In tale occasione, i portatori di interesse sono stati interrogati su i profili di laureati che risultino più interessanti per il mercato del lavoro.

Il Comitato di Indirizzo, infine, è stato convocato il 5 maggio 2021 per verificare il fabbisogno formativo in rapporto alle esigenze specifiche delle aziende del territorio, il cui verbale è qui allegato. In tale occasione il Presidente del CdS ha evidenziato come il percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in lingua inglese privilegi i contatti con aziende internazionali per l'attivazione di tirocini e stage (Thermo Fischer Scientific) e di borse di studio (Fondazione Dompè).

Nell'anno 2022 il Comitato di Indirizzo si è riunito in composizione plenaria il giorno 19 maggio per discutere l'offerta formativa del Corso di Studi in relazione anche al fabbisogno formativo e alle competenze richieste e prospettive occupazionali dei futuri laureati.
Tutte le componenti del Comitato, ciascuna per il proprio ambito di interesse, hanno messo a disposizione del Dipartimento le loro competenze specifiche e la possibilità di implementare le convenzioni finalizzate allo svolgimento di tirocini curriculari e stage post-laurea.

Nell'anno 2023 il Comitato di Indirizzo si è riunito in composizione ristretta il giorno 8 giugno con la dott.ssa Rossella Fasulo, presidentessa dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania, del direttore del Dipartimento, del Coordinatore del Dottorato in Scienze Biomolecolari e del referente ai rapporti con il territorio del DiSTABiF per discutere l'offerta formativa del Corso di Studi in relazione anche al fabbisogno formativo e alle competenze richieste e prospettive occupazionali nelle aziende chimiche dei futuri laureati.

Tutta la documentazione relativa alle consultazioni è pubblicata sul sito web del CdS nella Sezione Assicurazione Qualità

Link: https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology/10-didattica/265-assicurazione-della-qualita-corso-di-laurea-magistrale-il-lingua-inglese-molecular-biotechnology#comitato-di-indirizzo-consultazioni-con-le-parti-sociali (Sezione Assicurazione Qualità del sito web del CdS - Consultazioni con le parti sociali)

QUADRO A2.a — Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Biotecnologo

funzione in un contesto di lavoro:
Il laureato magistrale in Molecular Biotechnology - Biotecnologie Molecolari è un professionista in grado di svolgere autonomamente o all'interno di un gruppo, analisi, ricerche e produzioni biotecnologiche nei seguenti settori:
- manipolazione di cellule, tessuti, organismi animali e microrganismi
- farmacologia e tossicologia molecolare;
- disegno e produzione di vettori per terapia genica;
- diagnostica genetica e molecolare;
- disegno, produzione e controllo di farmaci biotecnologici;
- produzione e controllo di prodotti naturali bioattivi.

competenze associate alla funzione:
Il laureato magistrale in Molecular Biotechnology - Biotecnologie Molecolari possiede una solida preparazione teorica ed applicativa che gli permetterà di svolgere lavoro di ricerca di base e/o applicata in ambito sanitario, ovvero in strutture del Sistema Sanitario Nazionale, aziende ospedaliere e laboratori pubblici e privati; in strutture universitarie o altri enti di ricerca pubblici e privati; in ambito industriale a prevalente caratterizzazione biotecnologica e farmacologica. Inoltre potrà operare nei settori su indicati in ambito internazionale.

sbocchi occupazionali:

Il laureato magistrale in Molecular Biotechnology - Biotecnologie Molecolari potrà svolgere la professione di Biotecnologo presso:
- laboratori di ricerca e sviluppo in ambito biotecnologico, in particolare quelli farmaceutici, di chimica, di diagnostica biotecnologica, di cosmetologia e di salvaguardia ambientale sia in ambito privato che pubblico;
- aziende del settore farmaceutico e biotecnologico
- enti preposti alla elaborazione di normative brevettuali riguardanti lo sfruttamento di prodotti e processi biotecnologici;
- Università;
- Istituti CNR;
- altri istituti di ricerca pubblici o privati;
- enti ospedalieri;

Inoltre potrà operare nelle strutture su indicate in ambito internazionale.

Il possesso della Laurea in Molecular Biotechnology - Biotecnologie Molecolari dà diritto, previo il superamento dell'esame di Stato, all'iscrizione all'Albo professionale dei Biologi (DM n.328 del 05/06/2001, pubblicato sulla GU del 17/08/2001) (Sezione A dell'Albo).

QUADRO A2.b | Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
2. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)

QUADRO A3.a | Conoscenze richieste per l'accesso

19/03/2018

Il corso di laurea magistrale in Molecular Biotecnology - Biotecnologie Molecolari è istituito senza limitazioni di accesso che non siano quelle stabilite dalla legge. I criteri di accesso prevedono il possesso di requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale.
I requisiti curriculari richiesti per l'accesso si ritengono soddisfatti per i laureati nelle classi L2 e L13, attivate ai sensi del D.M. 270/04, nonché nelle corrispondenti classi di laurea previste dal D.M. 509/99 o di altro titolo equipollente.
Inoltre, possono accedere al corso di laurea magistrale i laureati nella classe L27 attivata ai sensi del D.M. 270/04, nonché nella corrispondente classe di laurea prevista dal D.M. 509/99 o di altro titolo equipollente, che abbiano acquisito un minimo di 36 CFU nei settori BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/18, BIO/19, di cui almeno 6 CFU per ciascuno dei settori BIO/10, BIO/18 e BIO/19.
In caso di possesso di titolo conseguito all'estero non equipollente, con contenuti formativi almeno parzialmente simili, l'iscrizione al Corso di Laurea LM-9 sarà oggetto di valutazione da parte del CCS.
Saranno riconosciute le conoscenze linguistiche acquisite a seguito del superamento di un esame di lingua inglese universitario o equivalente, di livello almeno B2. Il CCS procederà quindi alla verifica della personale preparazione con

modalità indicate nel regolamento del corso di studi.

QUADRO A3.b | Modalità di ammissione

06/06/2023

I criteri di accesso prevedono il possesso di requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale.
I requisiti curriculari richiesti per l'accesso si ritengono soddisfatti per i laureati nelle classi L2 e L13, attivate ai sensi del D.M. 270/04, nonché nelle corrispondenti classi di laurea previste dal D.M. 509/99 o di altro titolo equipollente. Inoltre possono accedere al corso di laurea magistrale i laureati nella classe L27 attivata ai sensi del D.M. 270/04, nonché nella corrispondente classe di laurea prevista dal D.M. 509/99 o di altro titolo equipollente, che abbiano acquisito un minimo di 36 CFU nei settori BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/18, BIO/19, di cui almeno 6 CFU per ciascuno dei settori BIO/10, BIO/18 e BIO/19.

In caso di possesso di una Laurea di primo livello di altra Classe con contenuti formativi almeno parzialmente simili, o di titolo conseguito all'estero non equipollente, con contenuti formativi almeno parzialmente simili, l'iscrizione al Corso di Laurea LM-9 sarà oggetto di valutazione da parte del CCS.

La personale preparazione sarà valutata positivamente per gli studenti che abbiano conseguito un voto di laurea pari o superiore a 95/110. Saranno riconosciute le conoscenze linguistiche acquisite a seguito del superamento di un esame di lingua inglese universitario o equivalente, di livello almeno B2. L'immatricolazione di studenti che abbiano ottenuto una votazione inferiore a 95/110 e/o che non siano in possesso di un attestato di livello B2 sarà oggetto di valutazione da parte di una Commissione individuata dal CCS tramite colloquio per l'accertamento della personale preparazione.

Le modalità di ammissione sono riportate nel Manifesto degli Studi di ciascun anno accademico.

Link: https://www.distabif.unicampania.it/images/didattica/manifesti/LM9-Manifesto_degli_studi_2023-24.pdf (Manifesto degli Studi/Study Plan a.y. 2023/24)

QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

13/02/2018

Il corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology - Biotecnologie Molecolari intende preparare esperti con competenze scientifiche e professionali nel campo delle biotecnologie applicate alla conoscenza, prevenzione e diagnosi delle patologie umane nonché allo sviluppo di farmaci innovativi per il loro trattamento.
In particolare gli insegnamenti delle Discipline caratterizzanti del percorso formativo permetteranno allo studente di acquisire:

- una conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari, anche su larga scala;

- una approfondita conoscenza delle funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nei quali esse

intervengono nonché delle più moderne tecniche per il loro studio;

- una solida preparazione chimica e nel contempo una conoscenza sulle relazioni tra struttura e funzione delle macromolecole biologiche;

- la capacità di analizzare aspetti della struttura e dinamica di proteine, con particolare riguardo a proteine di potenziale interesse farmaceutico;

- una conoscenza dei fondamenti dei processi patologici d'interesse umano con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolarii;

- conoscenza degli aspetti morfologici macroscopici e microscopici basilari che caratterizzano il fenotipo degli organi bersaglio di patologia;

- una conoscenza delle situazioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico;

- conoscenza degli aspetti fondamentali delle relazioni struttura-attività che regolano l'interazione di farmaci macromolecolari (in particolare a struttura proteica e peptidica) con il loro bersaglio biologico;

- conoscenza e capacità di utilizzare tecniche e tecnologie specifiche in settori quali la modellistica molecolare, il disegno e la progettazione di farmaci innovativi;

- conoscenza e capacità nell'utilizzare le metodologie proprie delle biotecnologie molecolari e cellulari al fine di identificare e validare bersagli terapeutici e approcci diagnostici innovativi per la medicina molecolare;

- capacità di interpretare le risposte fenotipiche basilari a livello macroscopico e microscopico dei tessuti e organi affetti da patologia in seguito a trattamento terapeutico;

- conoscenze della farmacologia sperimentale e tossicologia, nonché della farmacocinetica e farmacodinamica dei farmaci biotecnologici;

- conoscenze degli aspetti fondamentali dei processi operativi per la produzione industriale di farmaci biotecnologici compresi quelli ottenuti per via fermentativa;

- padronanza delle metodologie bio-informatiche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati, in particolare di genomica e proteomica, e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche e tecnologiche;

- conoscenza del lessico scientifico in lingua inglese delle discipline d'interesse.

Il corso si articola in lezioni frontali, seminari e attività di laboratorio. Un corso di inglese scientifico è previsto all'inizio del percorso formativo per garantire agli studenti l'acquisizione di competenze nella comprensione del lessico scientifico utilizzato nelle discipline d'interesse. In aggiunta ai corsi di insegnamento e alle esercitazioni teorico-pratiche, il corso di laurea magistrale prevede un tirocinio, che può anche essere legato alla preparazione della tesi di laurea, da svolgersi presso laboratori universitari, aziende di settore, laboratori ospedalieri e centri di ricerca pubblici nazionali e internazionali. Il percorso formativo è completato da una fase in cui lo studente è coinvolto direttamente in attività di ricerca presso laboratori di ricerca qualificati, finalizzata alla elaborazione di una tesi sperimentale che verrà presentata nella prova finale. Questa attività sperimentale sarà essenziale per far acquisire allo studente la capacità di utilizzare le conoscenze e le competenze acquisite durante il percorso formativo. Inoltre, la collaborazione con ricercatori di enti di ricerca quali il CNR, nell'attività sia di didattica frontale, sia di ricerca finalizzata allo svolgimento di tesi sperimentali, consentirà al laureato di acquisire competenze in un maggior numero di settori della ricerca di interesse biotecnologico.
Nell'ottica di arricchire ulteriormente l'offerta formativa e di sostenere la crescita intellettuale degli studenti, il Dipartimento promuove fortemente soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, nel quadro di accordi nazionali e internazionali.

QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione	Il laureato in 'Molecular Biotechnology', al termine del percorso formativo, avrà acquisito una profonda conoscenza dei fenomeni biologici e chimici di base per una completa comprensione delle possibili applicazioni biotecnologiche nel campo della salute dell'uomo. Il profilo del laureato magistrale è caratterizzato in particolare da: un'ampia conoscenza dei sistemi biologici sia procariotici sia eucariotici; un'ampia conoscenza della struttura e funzione delle macromolecole biologiche e delle tecniche fisiche, chimiche e biochimiche per l'analisi delle biomolecole; capacità di utilizzo di tecniche di indagine genetica e di metodologie per l'analisi genomica; conoscenza dei fondamenti dei processi patologici di interesse umano; conoscenza dei meccanismi di infezione di microrganismi patogeni anche al fine dello sviluppo di terapie e metodologie diagnostiche innovative; conoscenza della tecnologia dei processi industriali chimici e biochimici per la produzione di molecole di interesse biotecnologico; conoscenza di tecnologie specifiche per la modellistica molecolare, il disegno e la progettazione di farmaci innovativi; ampia conoscenza delle metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari e cellulari per la progettazione e produzione di biofarmaci, molecole e kit per la diagnostica e vaccini; padronanza delle metodologie bio-informatiche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati, in particolare di genomica e proteomica, e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche attraverso tecniche elettroniche; conoscenza del lessico scientifico in lingua inglese delle discipline d'interesse. Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi includono, accanto alle lezioni frontali, attività seminariali di approfondimento tenute da docenti del corso e da esperti internazionali. Grazie alle conoscenze acquisite il laureato magistrale sarà in grado di elaborare e applicare idee originali in un contesto di ricerca che opera nel campo delle biotecnologie bio-mediche e farmaceutiche. La verifica dell'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione sopra elencate avverrà tramite il superamento degli esami dei singoli corsi di insegnamento e dell'esame finale di laurea.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology' avrà acquisito conoscenze approfondite e capacità di comprensione in un ampio spettro di discipline del settore delle biotecnologie e sarà in grado di risolvere problemi anche in contesti multidisciplinari. Le conoscenze acquisite permetteranno quindi di progettare, mediante l'uso di tecnologie di tipo informatico, e realizzare, mediante la sintesi chimica e le metodologie del DNA ricombinante, nuove strutture molecolari,	

	nonchè sviluppare ed utilizzare nuove metodiche d'interesse biotecnologico. Il laureato magistrale potrà quindi operare, con funzioni di elevata responsabilità, nei seguenti ambiti: diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare; della sperimentazione in campo biotecnologico, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie umane; farmaceutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmacologici e diagnostici innovativi; produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo farmaceutico, e diagnostico-molecolare; della gestione di strutture produttive nella bioindustria diagnostica e chimica; della gestione di servizi negli ambiti connessi alla tutela della salute dell'uomo. Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi includono, accanto alle lezioni frontali, un consistente numero di ore dedicate ad attività di laboratorio per la preparazione della tesi di laurea. La verifica di apprendimento avviene sotto forma di colloquio e/o di elaborato scritto, e mediante il superamento dell'esame finale di laurea per le attività di laboratorio connesse alla preparazione della tesi. Il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology', avendo seguito i corsi di didattica frontale in lingua inglese e un programma di seminari tenuti da esperti internazionali e avendo superato gli esami di profitto in lingua inglese, avrà anche acquisito una profonda conoscenza della lingua, in particolare del lessico scientifico nelle discipline d'interesse, che gli permetterà di consultare con facilità e competenza la letteratura scientifica internazionale e di accedere più facilmente a posizioni professionali in ambito nazionale ed internazionale.	

QUADRO A4.b.2 — Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Discipline applicate alle biotecnologie

Conoscenza e comprensione

Il laureato in "Molecular Biotechnology" acquisirà una profonda conoscenza dei fenomeni biologici e chimici di base ed in particolare nell'ambito dello studio delle discipline applicate alle biotecnologie acquisirà:

- una solida preparazione chimica e nel contempo una conoscenza sulle relazioni tra struttura e funzione delle macromolecole biologiche;

- la capacità di analizzare aspetti della struttura e dinamica di proteine, con particolare riguardo a proteine di potenziale interesse farmaceutico;

Nell'ambito dello studio delle discipline biotecnologiche comuni lo studente acquisirà:

- conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari, anche su larga scala;

- conoscenza delle funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nei quali esse intervengono nonché delle più moderne tecniche per il loro studio;

- conoscenza dei meccanismi di infezione di microrganismi patogeni anche al fine dello sviluppo di terapie e metodologie diagnostiche innovative;

- conoscenza dei fondamenti dei processi patologici d'interesse umano con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari;

- conoscenza delle situazioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico;

- conoscenze degli aspetti fondamentali dei processi operativi per la produzione industriale di farmaci biotecnologici compresi quelli ottenuti per via fermentativa.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato in "Molecular Biotechnology" grazie allo studio delle discipline applicate e biotecnologiche comuni avrà acquisito una profonda conoscenza dei fenomeni biologici e chimici di base e degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti e degli eucarioti nonché delle basi molecolari delle principali patologie umane tale da garantirgli una completa comprensione delle possibili applicazioni delle biotecnologie molecolari nel campo della salute dell'uomo.
Il laureato magistrale pertanto grazie a tali conoscenze potrà operare con grande competenza, senso critico ed autonomia di giudizio anche in un ambiente multidisciplinare quale quello della sanità ed in particolare della ricerca in campo biomedico e farmaceutico.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
ANATOMIC PATHOLOGY url
BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY *(modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES)* url
CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY url
DESIGN OF BIOACTIVE COMPOUNDS *(modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS)* url
HUMAN GENETICS *(modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS)* url
INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY *(modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES)* url
MOLECULAR MICROBIOLOGY url
MOLECULAR PATHOLOGY AND IMMUNOLOGY url

Altre Discipline caratterizzanti, discipline affini ed integrative e ulteriori attività formative

Conoscenza e comprensione

Nell'ambito dello studio delle altre discipline biotecnologiche caratterizzanti di ambito “Medicina di laboratorio e diagnostica” e “Discipline farmaceutiche” lo studente acquisirà:

- conoscenza degli aspetti morfologici macroscopici e microscopici basilari che caratterizzano il fenotipo degli organi bersaglio di patologie;

- capacità di interpretare le risposte fenotipiche basilari a livello macroscopico e microscopico dei tessuti e organi affetti da patologia in seguito a trattamento terapeutico;

- conoscenza e capacità di utilizzare tecniche e tecnologie specifiche in settori quali la modellistica molecolare, il disegno e la progettazione di farmaci innovativi;

- conoscenza degli aspetti fondamentali delle relazioni struttura-attività che regolano l'interazione di farmaci macromolecolari (in particolare struttura proteica e peptidica) con il loro bersaglio biologico;

- conoscenza e capacità nell'utilizzare le metodologie proprie delle biotecnologie molecolari e cellulari al fine di identificare e validare bersagli terapeutici e approcci diagnostici innovativi per la medicina molecolare;

- conoscenze della farmacologia sperimentale e tossicologia, nonché della farmacocinetica e farmacodinamica dei farmaci biotecnologici.

Nell'ambito dello studio delle Discipline affini ed integrative lo studente acquisirà:

- padronanza delle metodologie bio-informatiche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati, in particolare di genomica e proteomica, e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche e tecnologiche;

- un ulteriore approfondimento delle conoscenza delle funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nei quali esse intervengono nonché delle più moderne tecniche per il loro studio;

- ulteriori conoscenze sugli impianti industriali chimici e biochimici per la produzione di molecole di interesse biotecnologico.

Nell'ambito delle ulteriori attività formative lo studente acquisirà:

- conoscenza del lessico scientifico in lingua inglese delle discipline d'interesse.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze acquisite permetteranno al laureato in "Molecular Biotechnology" di progettare, mediante l'uso di tecnologie di tipo informatico, e realizzare, mediante la sintesi chimica e le metodologie del DNA ricombinante, nuove strutture molecolari, nonchè sviluppare ed utilizzare nuove metodiche d'interesse biotecnologico.
Il laureato magistrale in "Molecular Biotechnology" avrà acquisito, inoltre, una conoscenza del lessico scientifico della lingua inglese nelle discipline d'interesse, che gli permetterà di consultare con facilità e competenza la letteratura scientifica internazionale e di accedere più facilmente a posizioni professionali in ambito nazionale ed internazionale.
Il laureato magistrale potrà quindi operare, con funzioni di elevata responsabilità, nei seguenti ambiti: diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare; della sperimentazione in campo biotecnologico, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie umane; farmaceutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmacologici e diagnostici innovativi; produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo farmaceutico, e diagnostico-molecolare; della gestione di strutture produttive nella bioindustria diagnostica e chimica; della gestione di servizi negli ambiti connessi alla tutela della salute dell'uomo.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Visualizza Insegnamenti
Chiudi Insegnamenti
BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PROCESSES *(modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES)* url
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY AND NEUROPATHOLOGY url
DESIGN OF BIOACTIVE COMPOUNDS *(modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS)* url
INNOVATIVE METHODS AND MODELS TO STUDY GENETIC DISEASES *(modulo di MOLECULAR BASES OF CELL FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES)* url
LABORATORY OF APPLIED BIOPROCESSESS url
LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY url
MEDICAL GENETICS *(modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS)* url
PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS url
SCIENTIFIC ENGLISH url
STAGE url
STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES url

SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS *(modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS)*
url

QUADRO A4.c — Autonomia di giudizio; Abilità comunicative; Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	Durante il biennio del corso di laurea magistrale gli studenti maturano un'ampia esperienza nella lettura critica di dati sperimentali, sia attraverso l'attività di laboratorio, sia attraverso lo studio della letteratura di settore pubblicata dalla comunità scientifica internazionale. La capacità di giudizio sarà anche valutata durante le attività di accertamento, verificando l'approccio critico dello studente agli argomenti trattati.	
Abilità comunicative	Grazie alla sua formazione multidisciplinare il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology" è in grado di: interagire con esperti di specifici settori e di coordinarne le attività; presentare i dati di ricerche innovative a carattere biotecnologico in forme appropriate per la comprensione da parte di interlocutori specialisti e non, e di trasferire i risultati delle ricerche agli utilizzatori finali (decisori, amministratori, industrie biotecnologiche); utilizzare, in forma scritta e orale, la lingua inglese, con specifico riferimento al lessico disciplinare. Le modalità e gli strumenti didattici per conseguire e verificare il raggiungimento di tali obiettivi consistono in attività seminariali su argomenti legati ai programmi dei singoli corsi presentate anche avvalendosi di strumenti multimediali. La valutazione della tesi finale, che dovrà essere redatta in lingua inglese dallo studente al termine del percorso di studi ed esposta ad una apposita commissione, contribuirà alla verifica della acquisizione delle abilità comunicative. Il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology' avrà acquisito una conoscenza del lessico scientifico della lingua inglese nelle discipline d'interesse, che gli permetterà di comunicare e interagire in ambiente internazionale e, pertanto, gli consentirà di accedere più facilmente a posizioni professionali in ambito nazionale ed internazionale.	
Capacità di apprendimento	Il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology' è in grado di raccogliere informazioni di origine e natura diverse, sia direttamente che attraverso l'accesso alla letteratura scientifica, e di analizzarle e valutarne le interrelazioni attuali e potenziali, anche attraverso l'uso di tecnologie informatiche. Questi obiettivi formativi saranno conseguiti grazie alle esperienze maturate seguendo i corsi di didattica frontale tenuti da docenti del corso e da esperti internazionali, durante i quali lo studente sarà chiamato a svolgere anche attività seminariali, e durante la redazione della tesi finale, che di norma richiede allo studente una accurata ricerca bibliografica, la consultazione di testi e di bibliografia scientifica in lingua inglese, e l'approfondimento personale di argomenti non trattati nelle attività	

	didattiche frontali. Grazie alla formazione multidisciplinare, inoltre, il laureato magistrale in 'Molecular Biotechnology' possiede una pronunciata versatilità culturale, che gli permette di aggiornare autonomamente le proprie conoscenze, in particolare in campo tecnologico, e ne facilita l'inserimento nel mondo del lavoro in un ampio spettro di settori in ambito nazionale e internazionale. La verifica dell'acquisizione di adeguate capacità di apprendimento avverrà attraverso il superamento delle prove di esame dei singoli corsi di insegnamento e dell'esame finale di laurea.	

QUADRO A4.d — Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

19/05/2022

Nell'ambito delle attività formative affini ed integrative sono proposte attività atte a completare la formazione scientifica del laureato della Classe LM-9 garantendo una formazione interdisciplinare e multidisciplinare. Nello specifico, potranno essere attivati insegnamenti, anche in ssd già previsti tra le attività caratterizzanti della classe, nelle seguenti aree: discipline chimiche e fisiche per approfondire, anche con contenuti metodologici, le conoscenze nell'ambito della sintesi, struttura e studio delle interazioni tra biomolecole; discipline biologiche, mediche e agrarie per approfondire le conoscenze di ambito biomolecolare e bioinformatico e delle possibili applicazioni delle biotecnologie mediche e farmaceutiche, anche con riferimento a possibili effetti degli inquinanti sulla salute umana; discipline dell'ingegneria chimica e dei materiali per acquisire conoscenze dei processi industriali di produzione dei farmaci e dei nuovi materiali di interesse farmaceutico; discipline economiche per acquisire conoscenze nell'ambito dei contesti aziendali in cui il laureato si troverà ad operare.

QUADRO A5.a — Caratteristiche della prova finale

19/03/2018

La prova consiste nella presentazione e discussione di un lavoro originale (tesi di laurea) a carattere sperimentale di base e/o applicativo su un tema di rilevanza biotecnologica, svolto sotto la supervisione di un docente afferente al Consiglio di Corso di Studi (Relatore). Al relatore possono affiancarsi, come correlatori, altri docenti del CCS o esperti esterni su proposta del relatore. Il lavoro sperimentale può essere svolto sia presso i laboratori di ricerca di settore dell'Università della Campania 'Luigi Vanvitelli' sia presso ospedali e strutture di ricerca altamente qualificati, convenzionati con l'Università.

QUADRO A5.b | Modalità di svolgimento della prova finale

06/06/2023

Il lavoro originale di tesi sperimentale viene svolto dallo studente nei laboratori dei dipartimenti dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', di altri Atenei e di Centri di Ricerca convenzionati, su temi di rilevanza biotecnologica, sotto la supervisione di un docente afferente al Consiglio di Corso di Studio, o di un docente afferente ad uno dei Dipartimenti dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'.
Il Relatore, infatti, è un docente del Corso di Laurea o che afferisce ad uno dei dipartimenti dell'Ateneo, che indica e definisce con lo studente l'argomento della tesi, fornisce allo studente spunti bibliografici, indicazioni su dove reperire il materiale di documentazione e suggerimenti sulla composizione del lavoro, e lo guiderà nella raccolta ed elaborazione critica dei dati sperimentali. Alla presentazione del candidato potrà contribuire, su invito del Relatore, anche l'eventuale Correlatore. Per i candidati alla lode, il relatore chiederà al Presidente del consiglio di corso di studio che venga nominato un controrelatore.

L'esame di laurea consisterà nella presentazione e discussione pubblica in lingua inglese del lavoro di tesi dinanzi alla commissione di laurea magistrale, nominata dal Direttore del Dipartimento o da un suo delegato, che valuterà le conoscenze acquisite, la capacità di applicarle e la padronanza dell'argomento trattato e stabilirà il voto di laurea. Il voto finale attribuito allo studente è determinato tenendo conto sia della sua carriera sia della prova finale. La Commissione di esame può attribuire fino ad un massimo di 8 punti, ai quali va aggiunto 1 punto se il candidato consegue la laurea entro i due anni accademici di corso. Ove il punteggio risultante raggiungesse il valore di 113, può essere votata, su proposta del relatore, l'attribuzione della lode, che deve essere approvata dalla Commissione di Laurea all'unanimità.

Ogni altra ulteriore indicazione sulle modalità di assegnazione tesi, modalità di discussione e attribuzione del voto di laurea sono disponibili nel Regolamento Tesi, allegato al Regolamento Didattico del CdS.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Regolamento tesi - Allegato al Regolamento Didattico a.a. 2023/24

QUADRO B1 — Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: https://www.distabif.unicampania.it/images/didattica/regolamenti/Regolamento_LM-9_2023-2024.pdf

---

QUADRO B2.a — Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology#class-schedule

QUADRO B2.b — Calendario degli esami di profitto

https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology#exam-timetable

QUADRO B2.c — Calendario sessioni della Prova finale

http://www.distabif.unicampania.it/didattica/sedute-di-laurea

QUADRO B3 — Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/13	Anno di corso 1	ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND MECHANISM CONTROLLING THE CELL FUNCTION *(modulo di MOLECULAR BASES OF CELL*			3	24	

			FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES) link					
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY *(modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES)* link	IACOVINO ROSA CV	RU	8	8	
3.	CHIM/03	Anno di corso 1	BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY *(modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES)* link	RUSSO LUIGI CV	PA	8	40	✔
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY *(modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES)* link	FATTORUSSO ROBERTO CV	PO	8	16	
5.	ING-IND/25	Anno di corso 1	BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PROCESSES *(modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES)* link	ZACCARIELLO LUCIO CV	RU	3	24	✔
6.	BIO/10 BIO/12	Anno di corso 1	CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY link			12		
7.	MED/04	Anno di corso 1	CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY AND NEUROPATHOLOGY link	COLUCCI D'AMATO GENEROSO LUCA CV	PA	4	32	
8.	BIO/10	Anno di corso 1	CELLULAR BIOCHEMISTRY *(modulo di CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY)* link	PEDONE PAOLO VINCENZO CV	PO	6	48	
9.	BIO/12	Anno di corso 1	CLINICAL BIOCHEMISTRY *(modulo di CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY)* link	USIELLO ALESSANDRO CV	PO	6	48	✔
10.	ING-IND/25 BIO/10	Anno di corso 1	INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES link			9		
11.	BIO/10	Anno di	INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY *(modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY*	SCHIRALDI CHIARA CV	PO	6	40	

		corso 1	*AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES)* link					
12.	BIO/10	Anno di corso 1	INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY *(modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES)* link	ALFANO ALBERTO CV	RD	6	8	
13.	BIO/13	Anno di corso 1	INNOVATIVE METHODS AND MODELS TO STUDY GENETIC DISEASES *(modulo di MOLECULAR BASES OF CELL FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES)* link			3	24	
14.	CHIM/02	Anno di corso 1	INTERACTION AND STABILITY OF MACROMOLECULES *(modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES)* link	SALVESTRINI STEFANO CV	PA	2	16	
15.	CHIM/11	Anno di corso 1	LABORATORY OF APPLIED BIOPROCESSESS link	CIMINI DONATELLA CV	RU	4	32	
16.	BIO/11	Anno di corso 1	LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY link	POTENZA NICOLETTA CV	PA	4	32	
17.	BIO/13	Anno di corso 1	MOLECULAR BASES OF CELL FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES link			6		
18.	BIO/19	Anno di corso 1	MOLECULAR MICROBIOLOGY link	CORTESE MIRKO CV	PA	6	48	
19.	NN	Anno di corso 1	SCIENTIFIC ENGLISH link	CARAGLIA GIUSEPPINA CV		5	40	
20.	CHIM/03 CHIM/02	Anno di corso 1	STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES link			10		
21.	MED/08	Anno di corso 2	ANATOMIC PATHOLOGY link			6		
22.	CHIM/06	Anno	DESIGN AND SYNTHESIS OF			8		

	CHIM/08	di corso 2	BIOACTIVE COMPOUNDS link					
23.	CHIM/08	Anno di corso 2	DESIGN OF BIOACTIVE COMPOUNDS *(modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS)* link			6		
24.	BIO/18 MED/03	Anno di corso 2	HUMAN AND MEDICAL GENETICS link			12		
25.	BIO/18	Anno di corso 2	HUMAN GENETICS *(modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS)* link			6		
26.	PROFIN_S	Anno di corso 2	MASTER THESIS link			20		
27.	MED/03	Anno di corso 2	MEDICAL GENETICS *(modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS)* link			6		
28.	MED/04	Anno di corso 2	MOLECULAR PATHOLOGY AND IMMUNOLOGY link			8		
29.	BIO/14	Anno di corso 2	PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS link			8		
30.	NN	Anno di corso 2	STAGE link			2		
31.	CHIM/06	Anno di corso 2	SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS *(modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS)* link			2		

QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: Sistema on-line per la prenotazione e la visualizzazione della disponibilità delle aule e dei laboratori
Link inserito: https://aularioce.unicampania.it/
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Aule a disposizione dei CdS afferenti al DiSTABiF e loro dotazioni multimediali

QUADRO B4 Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Sezione Laboratori Didattici del sito web del DiSTABiF
Link inserito: http://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/laboratori-didattici
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Presentazione dei laboratori didattici e di ricerca

QUADRO B4 Sale Studio

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Sale studio accessibili agli studenti dei CdS afferenti al DiSTABiF

QUADRO B4 Biblioteche

Descrizione link: L'Ateneo dispone di un sistema bibliotecario centralizzato, che coordina l'acquisizione e la gestione del patrimonio bibliografico e documentale necessario al supporto di tutte le attività di ricerca e didattica.
Link inserito: http://unicampania.it/index.php/ateneo/strutture-universitarie/sistema-bibliotecario

Descrizione altro link: Sito web del DiSTABiF - Sezione dedicata alla Biblioteca di Dipartimento
Altro link inserito: https://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/strutture-del-dipartimento/biblioteche

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Il file contiene la posizione esatta della biblioteca del Di.S.T.A.Bi.F e una breve scheda dei servizi erogati.

QUADRO B5 Orientamento in ingresso

07/06/2023

* L'Ateneo ha avviato un programma finalizzato al miglioramento delle facilities offerte agli studenti, attivando e implementando vari servizi, tra i quali:
- l'immatricolazione on-line (in alternativa alle normali procedure che possono effettuarsi presso tutti gli sportelli degli Uffici di Segreteria Studenti, è attivo il servizio di immatricolazione on-line ai Corsi di Studio che non prevedano un numero

programmato di iscrizioni);
- la prenotazione esami on-line;
- l'accesso da remoto alla carriera universitaria (lo studente accedendo da un qualsiasi PC connesso ad Internet può visualizzare i dati della carriera universitaria e provvedere alla stampa di dichiarazioni sostitutive e di certificazioni in merito all'iscrizione e agli esami superati);
- un servizio di mailing (all'atto dell'immatricolazione viene messo a disposizione di tutti gli allievi dell'Ateneo, inclusi dottorandi e specializzandi, un indirizzo di posta elettronica);
- la card dello studente (con la funzione di certificare lo stato di studente dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', oltre a consentire l'accesso a servizi addizionali legati a specifiche condizioni e alla concessione di particolari privilegi, quali il controllo di accesso ad ambienti riservati).

** Il Servizio Orientamento del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (referente Prof.ssa Marilena Di Fiore) coordina e realizza le attività di orientamento.
Sono periodicamente organizzati incontri dedicati alla presentazione dell'offerta formativa post-laurea a laureati e laureandi.
Il 22 marzo 2023 si è svolto per la prima volta l'evento "Orientiamoci magistraLMente al DiSTABiF, pronti per l'iscrizione alla magistrale?", evento nel quale è stata presentata agli studenti del terzo anno dei CdL del Dipartimento l'offerta formativa, ivi inclusi i requisiti di accesso, dei corsi di Laurea Magistrale attivati dal DiSTABiF.

*** La Commissione Orientamento del CCdS, coordinata dal Prof. Luigi Russo e costituita dai proff. Chiara Schiraldi, Donatella Cimini e Rosalba Senese, organizza giornate di orientamento rivolte agli studenti del terzo anno delle lauree triennali del Dipartimento, all'inizio del I semestre, per presentare il corso di Molecular Biotechonology.
Il prof. Luigi Russo è referente del CCS in seno alla Commissione per l'Orientamento di Dipartimento.

Inoltre le infomazioni sul corso di Molecular Biotechnology sono anche divulgate sul web e sui profili social ufficiali del Dipartimento (Instagram, Facebook e Tik Tok).

Descrizione link: Sezione orientamento del sito web del Dipartimento
Link inserito: http://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/orientamento
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Locandina "Orientiamoci MagistraLMente"

QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

07/05/2023

L'Ateneo garantisce una grande attenzione agli studenti con disabilità attraverso il Centro di Ateneo per la Inclusione degli Studenti con Disabilità (C.I.D.) e attraverso una Commissione d'Ateneo per l'inclusione degli studenti con disabilità. Il CID è il primo interlocutore per tutti gli studenti dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' che si trovano a sperimentare situazioni di difficoltà nell'accesso allo studio a causa di disabilità o disturbi dell'apprendimento. Esso svolge attività di orientamento e sostegno in tutte le fasi del percorso di studi, fornendo servizi di tutorato specializzato e tutorato alla pari. E' previsto anche e-learning per disabili (E-LOD).
Il referente per l'Inclusione, Disabilità e DSA del DiSTABiF è il Prof. Gaetano Malgieri.

Il Dipartimento prevede diverse attività di orientamento in itinere:
- attività di tutorato individualizzato (Docente-tutor assegnato al momento dell'iscrizione/immatricolazione) per affiancare lo

studente durante il percorso formativo;
- assegnazione di un Tutor accademico di tirocinio per assistere lo studente durante il periodo di tirocinio interno/esterno.

I docenti tutor sono annualmente riportati nel Manifesto degli Studi; per l'a.a. 2023/2024 i proff. Luigi Russo (per il I anno) e Andrea Riccio (per il II anno) potranno fornire consigli e indicazioni relativi all'organizzazione dello studio.

L'analisi dei dati relativi al superamento degli esami consente di individuare gli insegnamenti che necessitano di attività di supporto alla didattica. Su questa base il CCdS propone al Consiglio di Dipartimento l'attivazione di tutorato specializzato per i singoli corsi di insegnamento.

Il DiSTABiF, inoltre, assicura per tutti i corsi di laurea afferenti il supporto di appositi servizi di tutorato specializzato per studenti diversamente abili, impegnandosi a fornire i sussidi tecnici e didattici specifici.

Descrizione link: Sito del C.I.D. dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli
Link inserito: https://inclusione.unicampania.it/
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Mappatura percorsi di accessibilità alle strutture dipartimentali

QUADRO B5 — Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

30/05/2023

L'Ateneo, allo scopo di favorire l'apprendimento e la formazione, ed un primo contatto con il mondo del lavoro, prevede esperienze in azienda mediante due tipologie di tirocinio: il primo Curriculare, per gli studenti iscritti ai Corsi di Studio dell'Ateneo; il secondo, facoltativo non Curriculare (Stage post-laurea) è rivolto ai laureati da non più di 12 mesi e finalizzato alla conoscenza diretta del mondo del lavoro.
Sul sito di Ateneo è disponibile l'elenco delle strutture convenzionate per lo svolgimento di tirocini curriculari https://www.unicampania.it/doc/RipartizioniFS/RS/Varie/Convezioni_Attive_Aprile_2023.pdf).
Referente del servizio Tirocinio del CdS è il Prof. Roberto Fattorusso.

Il periodo di tirocinio può essere effettuato solo dopo l'assegnazione tesi. L'acquisizione del CFU relativo al tirocinio curriculare può essere conseguita attraverso lo svolgimento di attività presso un laboratorio di ricerca, una struttura sanitaria, o altro ente convenzionato con l'Ateneo.

Periodi di studio all'estero potranno essere valutati al fine dell'accreditamento del CFU di tirocinio. Il tirocinio curriculare previsto dal CdLM in Molecular Biotechnology viene svolto con la supervisione di un tutor accademico e di un tutor aziendale.

Lo studente può, inoltre, svolgere la tesi sperimentale presso aziende di settore. In particolare la ThermoFischer-Patheon, in convenzione con l'Ateneo, prevede attraverso il Progetto Clorofilla, la possibilità di uno stage di 9/12 mesi presso i suoi laboratori per lo svolgimento della tesi sperimentale.
Sospeso nell'a.a. 2019/20 a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria, il progetto Clorofilla è ripartito nell'a.a. 2021/22.

Descrizione link: Sezione Tirocini del sito web del DiSTABiF
Link inserito: https://www.distabif.unicampania.it/didattica/tirocini

Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Convenzioni Tirocini e Stage per studenti del DiSTABiF agg. 2023

QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

L'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' ha tra i suoi principali obiettivi quello di incentivare i rapporti con le Università di tutta Europa e di facilitare in questo modo la mobilità dei suoi studenti. Negli ultimi anni sono stati dunque sottoscritti accordi con istituzioni, governi e atenei di tutto il mondo.
Ciò permette a studenti, studenti con diversa abilità, e laureati di frequentare corsi di studio, sostenere esami, partecipare a stage in azienda o a programmi di ricerca nelle più rinomate università europee ed extraeuropee.
L'Ufficio Internazionalizzazione di Ateneo, tra le molteplici attività, assiste gli studenti e i docenti negli adempimenti relativi agli scambi culturali nell'ambito del Programma ERASMUS +. Il Programma ERASMUS + prevede periodi di permanenza nelle Università estere di varia durata, fino ad un massimo di 12 mesi.

Nell'ottica di arricchire l'offerta formativa e di promuovere la crescita intellettuale degli studenti, il DiSTABiF promuove fortemente soggiorni di studio all'estero presso istituzioni universitarie con le quali sono state stabilite specifiche convenzioni nel quadro di accordi internazionali. Il DiSTABiF ha istituito una Commissione Erasmus, coordinata dal delegato all'Erasmus del Dipartimento, Prof. Pieter De Lange.

Il CCdS ha nominato una Commissione per l'Erasmus costituita dal prof. Mario De Stefano e coordinata dalla prof.ssa Nicoletta Potenza che è anche delegata in seno alla Commissione Erasmus di Dipartimento. Il CCS programma periodicamente giornate di presentazione del progetto ERASMUS agli studenti di Molecular Biotechnology.

Il CCdS, inoltre, per potenziare la mobilità degli studenti all'estero per periodi di studio e tirocinio, su indicazione del Consiglio di Dipartimento, ha ritenuto di attribuire fino a 1 punto alla votazione media di base agli studenti che in mobilità acquisiscano almeno 12 CFU in un semestre e fino a 2 punti per coloro che ne acquisiscano almeno 24 in un anno.

Gli Atenei attualmente in convenzione con il DiSTABiF per il Corso di Laurea in Molecular Biotechnology sono riportati in tabella.

Descrizione link: Sezione Internazionalizzazione del Sito web di ateneo
Link inserito: http://unicampania.it/index.php/international

---

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data	Titolo

				convenzione	
1	Albania	University of Shkodra		30/08/2022	solo italiano
2	Albania	University of Vlora		27/10/2022	solo italiano
3	Canada	Western London Ontario		28/03/2022	solo italiano
4	Germania	Hochschule Anhalt University of Applied Sciences		23/02/2023	solo italiano
5	Germania	Munster University		26/03/2015	solo italiano
6	Germania	Technische Universitaet Dresden	29756-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE	07/03/2022	solo italiano
7	India	Sri Ramachandra Institute of Higher Education and Research		20/07/2022	solo italiano
8	Polonia	Jagiellonian University		24/11/2022	solo italiano
9	Polonia	Rzeszow University of Technology		07/11/2022	solo italiano
10	Spagna	Universidad Complutense De Madrid	28606-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	20/02/2014	solo italiano
11	Spagna	Universidad De Castilla - La Mancha	29543-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	14/03/2014	solo italiano
12	Spagna	Universidad de CÃ¡diz		12/12/2022	solo italiano
13	Spagna	Universidad de CÃ³rdoba		14/03/2022	solo italiano
14	Spagna	Universidad de LeÃ³n		04/11/2022	solo italiano
15	Spagna	Universitat Autonoma de Barcelona		25/02/2022	solo italiano
16	Tunisia	University of Monastir		01/09/2022	solo italiano
17	Turchia	Bursa Teknik Universitesi	269774-EPP-1-2015-1-TR-EPPKA3-ECHE	23/12/2022	solo italiano
18	Turchia	Karabuk University		28/12/2022	solo italiano
19	Turchia	Kocaeli University		23/12/2022	solo italiano
20	Turchia	Sanko Ãniversitesi	270086-EPP-1-2015-1-TR-	05/12/2022	solo

QUADRO B5 Accompagnamento al lavoro

30/05/2023

I servizi di orientamento universitario dell'Ateneo e del Dipartimento svolgono attività di orientamento e di supporto per gli studenti lungo tutto il percorso universitario. In particolare il job placement, riferito all'orientamento in uscita, si concentra sull'ultima fase di formazione del laureato, che rappresenta il transito dall'università al mondo del lavoro, con l'obiettivo di ridurne i tempi e di realizzare contatti tra domanda e offerta, mirati alla migliore coincidenza tra le competenze dal laureato e i profili professionali necessari alle aziende. Al contempo, il servizio di job placement offre alle imprese la possibilità, sia diretta che indiretta, di contribuire alla formazione dei laureati per adeguarla alle proprie esigenze: direttamente, attraverso i tirocini d'inserimento lavorativo che permettono un test preventivo molto efficace per valutarne le competenze professionali e per la selezione di quelle più adeguate alle proprie necessità; indirettamente, contribuendo ad arricchire le informazioni che il servizio di job placement ritrasmette alle strutture dell'Ateneo, per segnalare tempestivamente le esigenze del mercato del lavoro di formazione ed orientamento anche mediante selezione dei profili professionali richiesti. Per favorire le esperienze sul campo da parte dei nostri giovani laureati, da alcuni anni, l'Ateneo emana bandi finalizzati all'erogazione di contributi in denaro destinati ai laureati a copertura di spese per vitto, alloggio e trasporto sostenute per attività di selezione/tirocinio svolte presso le aziende.

Il Dipartimento programma annualmente per gli studenti dell'ultimo anno di tutti i corsi di Laurea e Laurea Magistrale incontri con dirigenti aziendali finalizzati ad acquisire conoscenze su specifici requisiti che il modo imprenditoriale valuta al momento del reclutamento. Inoltre, il servizio job placement del DiSTABiF si occupa di coordinare le attività di Placement dei singoli corsi di studio e di favorire il dialogo e l'avvicinamento tra studenti e mondo del lavoro.
Referente della Commissione Placement del DiSTABiF è la Prof.ssa Simona Castaldi

Il CCS aggregato in Biotecnologie e Molecular Biotechnology ha nominato la Commissione per il Placement coordinata dal Prof. Luigi Russo e costituita dai proff. Chiara Schiraldi, Donatella Cimini e Rosalba Senese. Il Prof. Luigi Russo è anche referente in seno alla Commissione per il job placement del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF).

Negli ultimi anni accademici e il DiSTABiF ha partecipato all'evento di Placement (in modalità telematica) denominato Coaching Tour, un ciclo di incontri di orientamento al lavoro organizzato dall'Ateneo in collaborazione con la Fondazione Emblema, pensato per aiutare laureandi, neolaureati e dottorandi ad affrontare il percorso di selezione in azienda.
Il Dipartimento, nel 2022, ha partecipato al webinar di orientamento in uscita per tutti i laureandi dell'Ateneo, organizzato il 4 in collaborazione con l'ANPAL.
Nel 2023 il webinar del Coachting Tour dedicato principalmente agli studenti del DiSTABiF si è svolto il 13 giugno, sul portale del progetto job365 ed ha affrontato i principali temi relativi all'orientamento al lavoro: la definizione dell'obiettivo professionale, l'importanza delle soft skills, le tecniche di personal branding e il processo di selezione.

Descrizione link: Sezione Job Placement del sito web del Dipartimento
Link inserito: https://www.distabif.unicampania.it/didattica/job-placement
Pdf inserito: visualizza

Descrizione Pdf: Locandina Coaching Tour 2023

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

05/06/2023

L'Ateneo è impegnato in una serie di attività finalizzate sia all'incentivazione allo studio sia alla creazione di uno stretto collegamento tra laureati e mondo del lavoro, tra le quali:

Attività di incentivazione allo studio

• Borse di Studio per laureati A.A. 2021/2022 che si iscrivono ad un Master A.A. 2022/2023;
• Borse di Studio per studentesse dei Corsi di Laurea Magistrale area STEM - A.A. 2021/2022;
• Fondo Giovani - D.M. 289/2021;
• NewPro2 - Professionisti si diventa! Percorsi Formativi e Tirocini Curriculari per studenti;
• Premio 'Non Sprechiamo' - Progetti per uno sviluppo sostenibile - A.A. 2021/2022
• Bando per l'erogazione del contributo ministeriale per le spese di locazione abitativa sostenuta dagli studenti fuori sede.
• Attività di Part-time. L'opportunità offerta agli studenti, con particolari condizioni di reddito e merito, per svolgere attività di collaborazione a tempo parziale presso varie strutture universitarie come biblioteche, laboratori, musei, servizi amministrativi, etc., remunerata con un compenso orario determinato nel bando annuale. L'Università considera gli studenti collaboratori una preziosa risorsa per il miglioramento della qualità dei propri servizi.
• Bando PROGETTO UNICORE per accogliere i rifugiati dall'Etiopia;

Attività di Placement

• Garanzia Giovani e FIxO YEI

Presso l'ufficio attività studentesche dell'Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' è attivo il servizio di orientamento specialistico - promosso da FIxO YEI- a favore dei laureati dell'Ateneo, che abbiano già aderito a Garanzia Giovani.
Nell'ambito di questa attività sono organizzati una serie di incontri volti ad approfondire le attitudini e le motivazioni personali per costruire insieme agli studenti il loro progetto professionale. L'obiettivo è quello di far acquisire allo studente maggiore consapevolezza delle competenze e potenzialità. Al termine degli incontri gli esperti avranno a disposizione gli strumenti anche per capire se consigliare allo studente un'ulteriore formazione (Master, corso di laurea magistrale, ecc).

• P24 - PERCORSO PER L'ACQUISIZIONE DEI 24 CFU (EX D.M. 616/2017)

L'Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli ha attivato specifici corsi per l'acquisizione dei 24 CFU nelle discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche, validi come requisito di ammissione al prossimo concorso nazionale per titoli e esami per l'accesso al percorso di formazione iniziale e tirocinio (FIT) su posti comuni (scuola secondaria di primo e secondo grado).

• L'ufficio attività studentesche di Ateneo incentiva anche la partecipazione a tirocini extra curriculari da svolgere sia in Campania sia in altre Regioni garantendo la massima collaborazione agli studenti che ne fanno richiesta.

• Sono inoltre pubblicizzate piattaforme on-line come ClicLavoro e AlmaLaurea dedicate all'inserimento e all'aggiornamento del curriculum vitae dei giovani laureati.

• L'Ateneo ha inoltre attivato una sezione specifica del sito web per offrire alle aziende e agli enti molteplici servizi finalizzati a favorire l'incrocio tra domanda e offerta di lavoro, oltre ad una serie di opportunità per le imprese di contribuire alle attività di ricerca e di trasferimento tecnologico, alla formazione di figure professionali altamente qualificate e contribuire all'istituzione di premi per i laureati.

• L'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", inoltre, mette a disposizione degli studenti dell'Ateneo il SAPS,

un servizio gratuito di consultazione psicologico-clinica, gestito dal Dipartimento di Psicologia, che offre a ciascuno studente che ne fa richiesta uno spazio individuale di ascolto e comprensione delle difficoltà di natura psicologica, emotiva e relazionale che possono presentarsi durante il percorso universitario.

Descrizione link: Sezione 'Studenti - Opportunità' del sito web di Ateneo
Link inserito: https://www.unicampania.it/index.php/studenti/opportunita

QUADRO B6 | Opinioni studenti

15/09/2023

Le opinioni degli studenti, rilevate attraverso questionari anonimi in modalità on-line nell'a.a. 2022/2023 ed elaborate mediante il sistema informatico statistico SIS- VALDIDAT, si basano su un numero di schede in sensibile aumento rispetto agli scorsi a.a. ed evidenziano una complessiva soddisfazione sia per le attività didattiche erogate che per l'organizzazione complessiva dei corsi, con la maggior parte dei parametri ricadenti nell'intervallo di valori più prossimi alla piena soddisfazione ovvero dall'72% all'89%. Nel complesso gli studenti si dimostrano interessati agli argomenti del corso nell'85% (parametro D17).
Invece i parametri che riguardano i servizi offerti agli studenti (biblioteche, laboratori, aule informatiche e servizi informatici di Ateneo) registrano una soddisfazione nel range dal 41% al 76%, che andrà certamente migliorata nel prossimo aa.
I suggerimenti forniti dagli studenti vertono soprattutto su un migliore coordinamento tra i corsi e su una maggiore disponibilità di aule studio e posti in biblioteca.
I dati sono riportati anche sulla pag web del CdS nella sezione dedicata all'AQ:
https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology/10-didattica/265-assicurazione-della-qualita-corso-di-laurea-magistrale-il-lingua-inglese-molecular-biotechnology

Descrizione link: Sistema Informativo Statistico per la Valutazione della Didattica Universitaria
Link inserito: https://sisvaldidat.it/AT-UNICAMPANIA/AA-2022/T-0/S-10030/Z-1423/CDL-10780/C-GEN/BERSAGLIO

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

15/09/2023

L'analisi delle opinioni dei laureati in Molecular Biotechnology della Università della Campania 'Luigi Vanvitelli' si basa sui dati rilevati da AlmaLaurea intervistando i laureati nell'anno 2022. Il 90% % dei laureati ha mostrato una complessiva soddisfazione del corso di laurea e il 70% ha dichiarato che sceglierebbe di nuovo lo stesso corso di laurea dell'Ateneo. Inoltre il 60 % dei laureati intendono proseguire gli studi, iscrivendosi a corsi di Dottorato, scuole di specializzazione o facendo tirocini. Il 70% del laureati, inoltre, è disposto a cambiare la propria residenza per poter lavorare.

Descrizione link: Sezione Assicurazione Qualita pag web del CdS
Link inserito: https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology/10-didattica/265-assicurazione-della-qualita-corso-di-laurea-magistrale-il-lingua-inglese-molecular-biotechnology#report-almalaurea-profilo-e-condizione-occupazionale-laureati

QUADRO C1 | Dati di ingresso, di percorso e di uscita

14/09/2023

Il Corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology, attivato nell'a.a. 2018/2019 ed erogato interamente in lingua inglese, registra nel 2022 25 iscritti totali (iC00d - SMA del 02.07.2022), tutti regolari ai fini del CSTD (iC00e).
Resta ancora inferiore alla media di area geografica l'attrattività del Corso di Laurea Magistrale, con l'indicatore iC04 della Scheda di Monitoraggio Annuale pari a 7,7%, molto distante dalle medie di area geografica e nazionale.

Poco significativa l'attrattività verso gli studenti stranieri, i quali, dopo i primi contatti ed eventuale pre-iscrizione, non completano l'immatricolazione. Persistono, infatti, le criticità inerenti la mancanza di borse di studio dedicate esclusivamente a studenti internazionali e la carenza di alloggi universitari, fattori che rendono più attrattivi altri atenei italiani con la medesima offerta formativa. Per tale motivo il Corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology si è attivato, in collaborazione con gli organi di Ateneo, per la ricerca di fondi aggiuntivi che possano finanziare borse di studio destinate agli studenti iscritti a Molecular Biotechnology. Già a partire dall'a.a. 2020/21 sono disponibili 2 borse di studio finanziate dalla Fondazione Dompè.

Il percorso di studi degli iscritti al CdS è stato regolare anche nel 2022, con una percentuale del 72,7% di laureati che hanno conseguito il titolo entro la durata normale del corso (indicatore SMA iC02). L'indicatore iC02, pur non raggiungendo il 100% registrato nel precedente anno accademico, resta superiore alla media di area geografica e di poco inferiore a quella nazionale (78,9%).

Non particolarmente preoccupante il tasso di abbandono in numeri assoluti tra il primo e il secondo anno di corso, con soli 2 studenti che non hanno rinnovato nell'a.a. 2022/23 l'iscrizione al 2° anno di corso (dati piattaforma di Ateneo SigmaD).

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Scheda di Monitoraggio Annuale - agg. 1 luglio 2023

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

14/09/2023

Per il corso di studio attivato solo nell'a.a. 2018/19, si può far riferimento ai soli dati rilevati nell'anno 2022 e riportati sulla Scheda di Monitoraggio A e a quelli rilevati dal report di AlmaLaurea per i soli laureati ad un anno dal conseguimento del titolo.

L'indicatore SMA iC26ter 'Percentuale di Laureati occupati a un anno dal titolo che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto' risulta essere molto soddisfacente con una percentuale pari al 83,3% superiore alle medie di riferimento (61,4% di area geografica e 65,7% nazionale).

Dai report AlmaLaurea si evidenzia che il tempo medio dalla laurea al reperimento del primo lavoro è pari a 2,7 mesi.

QUADRO C3 — Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

14/09/2023

Nello stesso anno di attivazione del Corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology (2018/2019) è stata istituita una convenzione con la ThermoFisher, che ha già reso possibile l'attivazione di borse di studio per lo svolgimento di tesi magistrali presso al sede di Ferentino.
Inoltre, la Fondazione Dompè nell'a.a. 2020/2021 ha attivato 2 borse di studio disponibili per gli studenti del primo anno del corso di laurea.
L'interesse della Thermofisher -azienda statunitense produttrice di strumenti, materiali e software per l'industria farmaceutica e biotecnologica- e della Fondazione Dompè - Dompè Farmaceutici S.p.A, sono un indice di soddisfazione del corso di laurea da parte di osservatori esterni.

Gli enti esterni convenzionati per lo svolgimento di tirocini curriculari con l'Ateneo, in particolare gli istituti IGB (Istituto di Genetica e Biofisica), IBP (Istituto di Biochimica delle Proteine) e IBB (Istituto di Biostruttura e Bioimmagine) del CNR ospitano diversi studenti del corso di laurea magistrale in Molecular Biotechnology per attività di tirocinio.
Ai colleghi del CNR, responsabili dei laboratori ospitanti, sono stati somministrati questionari anonimi per valutare la preparazione sulle materie di base e su quelle pertinenti al tipo di tirocinio scelto, oltre all'interesse e all'impegno mostrati dallo studente.
Il 95% dei tutor del CNR ha espresso giudizi molto positivi mostrando piena soddisfazione sul lavoro svolto dagli studenti.
Nella maggior parte dei casi gli studenti hanno continuato a frequentare i laboratori ospitanti del CNR per lo svolgimento della tesi sperimentale

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

22/05/2023

A partire dall' anno 2015, con una serie di provvedimenti rettorali è stata identificata una composizione del PQ più articolata a livello centrale, nonché una specifica definizione dei referenti per l'AQ a livello di struttura intermedia e dipartimentale.
Per quanto riguarda il livello centrale, l'attuale organizzazione è di seguito indicata (cfr. da ultimo il D.R. n.839/2021):

• STRUTTURA D'ATENEO

- Presidente, quale soggetto deputato ad interagire con l'ANVUR, il MIUR e le Commissioni di Esperti della Valutazione di composizione nazionale e internazionale.

- Direttivo del Presidio: costituito dal Presidente, dai Coordinatori delle sezioni, dal Capo Ripartizione Pianificazione Strategica, Trasparenza e Valutazione, dal Capo Ripartizione Affari Istituzionali, dal Responsabile amministrativo del Centro di Servizio di Ateneo per la Ricerca (CSAR) e da una componente studentesca. È l'organo di coordinamento centrale per l'attuazione della politica per la qualità, per la definizione degli strumenti per la qualità e per la verifica del rispetto delle procedure e dei tempi di AQ.

- Sezione qualità della didattica: si occupa del supporto ai CdS e ai loro referenti per l'AQ dell'attività formativa. È costituita – come da tabella sotto riportata - da un coordinatore, già delegato del Rettore per l'attività didattica e da un numero di docenti sufficientemente rappresentativi delle aree scientifiche e dei poli geografici dell'Ateneo tra cui è scelto un coordinatore; dal Capo Ufficio Affari Generali, dal Capo Anagrafe studenti, da un componente Ufficio Valutazione Interna e da una componente studentesca.

- Sezione qualità per la ricerca e la Terza Missione: si occupa di ricerca e dottorati di ricerca. È costituita da un coordinatore e da un numero di docenti sufficientemente rappresentativi delle aree scientifiche e dei poli geografici dell'Ateneo, integrati da due ulteriori docenti per le competenze di Terza Missione; dal Capo Ufficio per la Formazione alla Ricerca, dal capo Ufficio per la Ricerca di Ateneo, Nazionale e Internazionale, da un componente Ripartizione Pianificazione Strategica, Trasparenza e Valutazione e da una componente studentesca.

Nel documento inserito sono individuati i componenti del Presidio della Qualità di Ateneo.

Descrizione link: Sezione Assicurazione Qualità del sito web di Ateneo
Link inserito: https://www.unicampania.it/index.php/ateneo/assicurazione-della-qualita
Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Composizione Presidio AQ di Ateneo

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

30/05/2023

Il sistema AQ del CdS è coordinato dal Presidente del Consiglio di Corso di Studio (CCdS), il prof. Roberto Fattorusso, che sovraintende le attività del CdS e verifica il regolare svolgimento di tutte le attività didattiche.
Il Consiglio di Corso di Studio, costituito dai docenti di ruolo che insegnano e afferiscono al corso e da una rappresentanza degli studenti pari alla misura minima prevista per legge, approva la progettazione del CdS, la Scheda di Monitoraggio Annuale, il Rapporto di Riesame Ciclico; approfondisce e discute sui risultati delle elaborazioni delle opinioni studenti, sia a livello aggregato di CdS, sia a livello di singolo insegnamento; esamina la Relazione della Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Dipartimento e definisce le azioni conseguenti da adottare.
Il Presidente del CCS vigila sul rispetto degli adempimenti previsti dalle norme e dai regolamenti specifici, avvalendosi della collaborazione della Commissione Paritetica e del Gruppo AQ in coerenza con quanto indicato dagli organi centrali di Ateneo sul tema dell'AQ.

Il Gruppo AQ individuato dal CCdS aggregato di Biotecnologie e Molecular Biotechnology, coordinato dal Referente AQ, Prof. Paolo Vincenzo Pedone, è composto dai Professori Anna Messere e Andrea Riccio, da uno studente e dal Referente della Didattica del Dipartimento, la dott.ssa Silvana Esposito. Il Gruppo AQ monitora l'attuazione dei processi di AQ, promuove la consapevolezza dell'importanza delle azioni di autovalutazione, interagisce con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti e con il Presidio Qualità di Ateneo. Il Gruppo AQ del CdS si riunisce periodicamente per monitorare i dati riportati dalla Schede di Monitoraggio Annuale e per redigere il commento agli indicatori. Redige, inoltre, il Rapporto di Riesame Ciclico, analizzando in modo approfondito tutti i risultati delle azioni intraprese per garantire gli obiettivi formativi e qualitativi del CdS, evidenziando i punti di forza e le aree di miglioramento.
Il Gruppo AQ del CdS ha la responsabilità del corretto svolgimento della valutazione interna, i cui esiti sono riportati nel CCS. È responsabilità del Presidente del CCS la realizzazione delle azioni correttive individuate per la soluzione di eventuali criticità e delle azioni volte a migliorare la qualità complessiva dei risultati di formazione.

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti del DiSTABiF è composta da un docente e da uno studente (eletto -ai sensi dell'art. 90 comma 6 del Regolamento Elettorale di Ateneo- dal Consiglio degli Studenti di Ateneo) per ciascun Consiglio di Corso di Studio/Consiglio di Corso di Studio aggregato del Dipartimento. Componente della CPDS per il CCdSA di Biotecnologie e Molecular Biotechnology è il Prof. Michele Grieco. La Commissione Paritetica svolge il ruolo previsto dallo statuto di Ateneo: monitora l'offerta formativa e la qualità della didattica, le attività di servizio agli studenti, compresi l'orientamento, il tutoraggio e il placement, supporta il nucleo di valutazione di ateneo nell'attività di verifica della congruità dei curriculum scientifici o professionali dei titolari dei contratti di insegnamento. È compito della Commissione Paritetica redigere annualmente una relazione ove sono analizzati gli indicatori che misurano il grado di raggiungimento degli obiettivi della didattica dei CdS, e sono proposte azioni per il miglioramento della qualità e dell'efficacia delle strutture didattiche. La Commissione, inoltre, promuove attività divulgative sulle politiche di qualità svolte dall'ateneo nei confronti degli studenti. La Commissione, come disposto dal Regolamento Generale di Ateneo, viene convocata in via ordinaria ogni due mesi.

Il CdS, infine, nell'ambito della sua autonomia, ha istituito Commissioni interne che collaborano nelle attività di progettazione, monitoraggio e autovalutazione previste dal Sistema AVA.

Descrizione link: Sezione Assicurazione Qualità del sito web del CdS
Link inserito: http://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology/10-didattica/265-assicurazione-della-qualita-corso-di-laurea-magistrale-il-lingua-inglese-molecular-biotechnology

QUADRO D3 — Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

22/05/2023

La programmazione delle attività del Consiglio di Corso di Studio prevede le seguenti scadenze:

• Aprile - Maggio 2023
Consultazione Comitato di Indirizzo;
Verifica requisiti di docenza per i corsi da attivare nell'a.a. 2023/2024;
Compilazione dettagliata del Regolamento del CdS per la coorte 2023/2024;
Compilazione dettagliata del Manifesto degli Studi – Didattica erogata nell'a.a. 2023/2024.

• Giugno 2023
Compilazione scheda SUA (per le sezioni con scadenza 15 giugno);
Programmazione calendari didattici a.a. 2023/2024.

• Luglio 2023
Monitoraggio degli indicatori del CdS (annualità 2022);
Organizzazione delle attività dei tutor;
Monitoraggio delle attività di orientamento in ingresso;
Miglioramento del sito web del corso;
Coordinamento programmi per l'a.a. 2023/2024.

• Settembre 2023
Monitoraggio e analisi dei questionari di valutazione della didattica;
Monitoraggio e analisi delle opinioni dei laureati (AlmaLaurea);
Monitoraggio e analisi dell'inserimento nel mondo del lavoro (AlmaLaurea);
Aggiornamento dati di percorso di ingresso e di uscita (Banca dati di Ateneo);
Compilazione scheda SUA: SEZ. QUALITA' (B2-B3-B6-B7-C1-C2-C3)

• Ottobre-Dicembre 2023
Eventuali proposte di revisione RAD per l'offerta formativa 2024/2025 anche a seguito di consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni/Comitato di Indirizzo;
Collaborazione con la Commissione Paritetica Docenti-Studenti per la relazione prevista ai sensi del D.Lgs 19/2012;
Redazione e commento della Scheda di Monitoraggio annuale.

• 31 Dicembre 2023
Acquisizione della Relazione della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, ex D. Lgs. N. 19/2012

• Gennaio 2024
Monitoraggio del Corso.

• entro il giorno 15 Febbraio 2024
Verifica organizzazione didattica ed eventuali coperture insegnamenti per il II semestre;
Compilazione scheda SUA: SEZ. QUALITA' B2 e B3;
Proposte di modifiche all'offerta formativa 2024/2025.

• Aprile - Maggio 2024
Consultazione Comitato di Indirizzo;
Verifica requisiti di docenza per i corsi da attivare nell'a.a. 2024/2025;
Compilazione dettagliata del Regolamento e del Manifesto degli Studi (Didattica

programmata per la coorte di studenti 2024 ed erogata nell'a.a. 2024/2025).
Compilazione della scheda SUA per l'a.a 2024/2025.

QUADRO D4	**Riesame annuale**

QUADRO D5	**Progettazione del CdS**

QUADRO D6	**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio**

QUADRO D7	**Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria**

Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nome del corso in italiano	Biotecnologie Molecolari
Nome del corso in inglese	Molecular Biotechnology
Classe	LM-9 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/magistrale-in-lingua-inglese-molecular-biotechnology
Tasse	https://www.unicampania.it/index.php/studenti/procedure-amministrative/tasse-e-scadenze
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

Docenti di altre Università

Corso internazionale: DM 987/2016 - DM935/2017

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FATTORUSSO Roberto
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio dei Corsi di Studio in Biotecnologie e Molecular Biotechnology
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF) (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	BLDLNS68B22H703Y	BALDI	Alfonso	MED/08	06/A4	PA	1	
2.	RCCNDR56T11F839E	RICCIO	Andrea	BIO/18	05/I1	PO	1	
3.	RSSLGU78E31H703W	RUSSO	Luigi	CHIM/03	03/B1	PA	1	
4.	SPRNGL77S44B963C	SPARAGO	Angela	BIO/18	05/I1	PA	1	
5.	SLLLSN69B19H501Z	USIELLO	Alessandro	BIO/12	05/E3	PO	1	
6.	ZCCLCU76E30F839U	ZACCARIELLO	Lucio	ING-IND/25	09/D3	RU	1	

Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Biotecnologie Molecolari

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
PILOTTI	Angelo	angelo.pilotti@studenti.unicampania.it	
IOVINE	Lucia	lucia.iovine@studenti.unicampania.it	
ORSI	Manuela	manuela.orsi@studenti.unicampania.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Esposito (resp. area didattica)	Silvana
Messere	Anna
Pedone (Ref. AQ)	Paolo Vincenzo
Pilotti (Studente)	Angelo
Riccio	Andrea

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
RUSSO	Luigi		Docente di ruolo
RICCIO	Andrea		Docente di ruolo

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

Sede del corso:Via Vivaldi, 43 - 81100 Caserta - CASERTA	
Data di inizio dell'attività didattica	23/10/2023
Studenti previsti	35

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

Sede di riferimento Docenti,Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
BALDI	Alfonso	BLDLNS68B22H703Y	
RICCIO	Andrea	RCCNDR56T11F839E	
RUSSO	Luigi	RSSLGU78E31H703W	
USIELLO	Alessandro	SLLLSN69B19H501Z	
SPARAGO	Angela	SPRNGL77S44B963C	
ZACCARIELLO	Lucio	ZCCLCU76E30F839U	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
Figure specialistiche del settore non indicate		

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
RUSSO	Luigi	
RICCIO	Andrea	

Altre Informazioni
RaD

Codice interno all'ateneo del corso	B47^GEN^061022
Massimo numero di crediti riconoscibili	**10** *DM 16/3/2007 Art 4* *Nota 1063 del 29/04/2011*

Date delibere di riferimento
RaD

Data di approvazione della struttura didattica	15/12/2017
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	25/01/2018
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/01/2010
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Si rileva la presenza di tutti gli elementi necessari alla corretta compilazione della scheda RAD.
Considerato l'insieme dei corsi attualmente attivi nella Facoltà, la situazione, in termini di risorse quantitative di docenza, del corso in oggetto appare sostenibile a regime. Dai dati forniti dagli Uffici dell'Ateneo, non emergono, al momento, particolari criticità sulle strutture a disposizione del corso.
Buona appare l'attrattività del corso, rilevata dalla media delle iscrizioni al primo anno nell'ultimo triennio

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno ***SOLO per i corsi di nuova istituzione****. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*
Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obbiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Ai sensi di quanto previsto dal D.M. n. 987/2016, art. 4 “Accreditamento iniziale dei corsi di studio”, commi 3 e 4, il Nucleo di Valutazione dell’Università degli Studi della Campania, “Luigi Vanvitelli”, prende atto dell’esito della verifica automatica effettuata in ambiente SUA-CdS sul possesso del requisito di docenza del corso di studio.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento
RaD

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	492305896	**ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND MECHANISM CONTROLLING THE CELL FUNCTION** (modulo di MOLECULAR BASES OF CELL FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES) *semestrale*	BIO/13	Docente non specificato		24
2	2022	492303343	**ANATOMIC PATHOLOGY** *semestrale*	MED/08	**Docente di riferimento** Alfonso BALDI CV *Professore Associato confermato*	MED/08	48
3	2023	492305898	**BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY** (modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES) *semestrale*	CHIM/03	**Docente di riferimento** Luigi RUSSO CV *Professore Associato (L. 240/10)*	CHIM/03	40
4	2023	492305898	**BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY** (modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES) *semestrale*	CHIM/03	Roberto FATTORUSSO CV *Professore Ordinario*	CHIM/03	16
5	2023	492305898	**BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY** (modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES) *semestrale*	CHIM/03	Rosa IACOVINO CV *Ricercatore confermato*	CHIM/03	8
6	2023	492305900	**BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PROCESSES** (modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES) *semestrale*	ING-IND/25	**Docente di riferimento** Lucio ZACCARIELLO CV *Ricercatore confermato*	ING-IND/25	24
7	2023	492305903	**CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY AND NEUROPATHOLOGY** *semestrale*	MED/04	Generoso Luca COLUCCI D'AMATO CV *Professore Associato confermato*	MED/04	32

8	2023	492305904	**CELLULAR BIOCHEMISTRY** (modulo di CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY) *semestrale*	BIO/10	Paolo Vincenzo PEDONE CV *Professore Ordinario*	BIO/10	48
9	2023	492305905	**CLINICAL BIOCHEMISTRY** (modulo di CELLULAR AND CLINICAL BIOCHEMISTRY) *semestrale*	BIO/12	**Docente di riferimento** Alessandro USIELLO CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	BIO/12	48
10	2022	492303345	**DESIGN OF BIOACTIVE COMPOUNDS** (modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS) *semestrale*	CHIM/08	Docente non specificato		48
11	2022	492303347	**HUMAN GENETICS** (modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS) *semestrale*	BIO/18	**Docente di riferimento** Andrea RICCIO CV *Professore Ordinario*	BIO/18	40
12	2022	492303347	**HUMAN GENETICS** (modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS) *semestrale*	BIO/18	**Docente di riferimento** Angela SPARAGO CV *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/18	8
13	2023	492305906	**INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY** (modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES) *semestrale*	BIO/10	Alberto ALFANO CV *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)*	BIO/10	8
14	2023	492305906	**INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY** (modulo di INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES) *semestrale*	BIO/10	Chiara SCHIRALDI CV *Professore Ordinario (L. 240/10)*	BIO/10	40
15	2023	492305907	**INNOVATIVE METHODS AND MODELS TO STUDY GENETIC DISEASES** (modulo di MOLECULAR BASES OF CELL FUNCTION: METHODOLOGICAL ASPECTS AND BIOMEDICAL PERSPECTIVES) *semestrale*	BIO/13	Docente non specificato		24
16	2023	492305908	**INTERACTION AND STABILITY OF MACROMOLECULES** (modulo di STRUCTURAL ANALYSIS OF BIOMOLECULES) *semestrale*	CHIM/02	Stefano SALVESTRINI CV *Professore Associato (L. 240/10)*	CHIM/02	16
17	2023	492305909	**LABORATORY OF APPLIED BIOPROCESSESS**	CHIM/11	Donatella CIMINI CV	CHIM/11	32

			semestrale		*Ricercatore confermato*		
18	2023	492305910	**LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY** *semestrale*	BIO/11	Nicoletta POTENZA CV *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/11	32
19	2022	492303349	**MEDICAL GENETICS** (modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS) *semestrale*	MED/03	Docente non specificato		24
20	2022	492303349	**MEDICAL GENETICS** (modulo di HUMAN AND MEDICAL GENETICS) *semestrale*	MED/03	Vincenzo NIGRO CV *Professore Ordinario*	MED/03	24
21	2023	492305911	**MOLECULAR MICROBIOLOGY** *semestrale*	BIO/19	Mirko CORTESE CV *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/19	48
22	2022	492303350	**MOLECULAR PATHOLOGY AND IMMUNOLOGY** *semestrale*	MED/04	Michele GRIECO CV *Professore Ordinario*	MED/04	64
23	2022	492303351	**PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS** *semestrale*	BIO/14	Bruno D'AGOSTINO CV *Professore Associato confermato*	BIO/14	8
24	2022	492303351	**PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS** *semestrale*	BIO/14	Antonella DE ANGELIS CV *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/14	24
25	2022	492303351	**PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS** *semestrale*	BIO/14	Enza PALAZZO CV *Professore Associato (L. 240/10)*	BIO/14	32
26	2023	492305912	**SCIENTIFIC ENGLISH** *semestrale*	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Giuseppina CARAGLIA CV		40
27	2022	492303353	**SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS** (modulo di DESIGN AND SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS) *semestrale*	CHIM/06	Docente non specificato		16
						ore totali	816

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline di base applicate alle biotecnologie	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ *BIOMOLECULAR STRUCTURE DETERMINATION BY NMR AND X-RAY (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl*	8	8	8 - 16
Discipline biotecnologiche comuni	BIO/10 Biochimica ↳ *CELLULAR BIOCHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* ↳ *INDUSTRIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* BIO/18 Genetica ↳ *HUMAN GENETICS (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* BIO/19 Microbiologia ↳ *MOLECULAR MICROBIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MED/04 Patologia generale ↳ *MOLECULAR PATHOLOGY AND IMMUNOLOGY (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl*	32	32	30 - 36
Medicina di laboratorio e diagnostica	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica ↳ *CLINICAL BIOCHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MED/03 Genetica medica ↳ *MEDICAL GENETICS (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl* MED/08 Anatomia patologica ↳ *ANATOMIC PATHOLOGY (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	18	18	12 - 18

Discipline farmaceutiche	BIO/14 Farmacologia ↳ *PHARMACOTHERAPEUTICS AND BIOPHARMACEUTICALS (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl* CHIM/08 Chimica farmaceutica ↳ *DESIGN OF BIOACTIVE COMPOUNDS (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*	14	14	12 - 22
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale attività caratterizzanti			72	62 - 92

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/13 Biologia applicata ↳ *ANALYSIS OF THE STRUCTURE AND MECHANISM CONTROLLING THE CELL FUNCTION (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* ↳ *INNOVATIVE METHODS AND MODELS TO STUDY GENETIC DISEASES (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* CHIM/02 Chimica fisica ↳ *INTERACTION AND STABILITY OF MACROMOLECULES (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* CHIM/06 Chimica organica ↳ *SYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* ING-IND/25 Impianti chimici ↳ *BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIAL PROCESSES (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*	13	13	12 - 24 min 12
Totale attività Affini			13	12 - 24

Altre attività	CFU	CFU Rad

A scelta dello studente		8	8 - 12
Per la prova finale		20	18 - 24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	5	4 - 8
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	2	2 - 4
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		35	32 - 48

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**	
CFU totali inseriti	120	106 - 164

Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività caratterizzanti
R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline di base applicate alle biotecnologie	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/13 Biologia applicata CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/09 Medicina interna SECS-S/01 Statistica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	8	16	-
Discipline biotecnologiche comuni	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/13 Biologia applicata BIO/18 Genetica BIO/19 Microbiologia MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	30	36	30

Medicina di laboratorio e diagnostica	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica MED/03 Genetica medica MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/08 Anatomia patologica MED/42 Igiene generale e applicata MED/43 Medicina legale	12	18	-
Discipline farmaceutiche	BIO/14 Farmacologia CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	12	22	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	62 - 92

Attività affini

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	12	24	12

Totale Attività Affini	12 - 24

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		18	24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	4	8
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	2	4
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività	32 - 48

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	**120**
Range CFU totali del corso	106 - 164

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Note relative alle attività di base

RaD

Note relative alle altre attività

RaD

La formulazione dell'ordinamento nella modalità a 'intervalli di CFU' anche per questa tipologia di attività risulta utile soprattutto per agevolare il riconoscimento delle attività svolte presso altra sede, sia nel caso di trasferimento da una diversa sede universitaria, sia, soprattutto, nell'ambito di programmi di mobilità studentesca (vedi progetto ERASMUS).

Note relative alle attività caratterizzanti

RaD

La formulazione dell'ordinamento nella modalità a 'intervalli di CFU' per tutte le attività formative caratterizzanti previste garantisce la possibilità di organizzare l'offerta formativa in più curricula e di apportare modifiche non sostanziali al corso di laurea, senza necessità di una nuova approvazione del relativo ordinamento. Inoltre, tale modalità agevola il riconoscimento delle attività svolte presso altra sede, sia nel caso di trasferimento da una diversa sede universitaria, sia, soprattutto, nell'ambito di programmi di mobilità studentesca (vedi progetto ERASMUS).