Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche

Corso di Laurea in Biotecnologie

(Classe di laurea L-2: Biotecnologie)

Manifesto degli Studi

Didattica erogata

Anno accademico 2025-2026

Approvato dal Consiglio di Corso di Studio in data 06/06/2025
Aggiornamento approvato dal Consiglio di Corso di Studio in data del 02/12/2025

Indice

Il corso di laurea in breve
Requisiti di ammissione e modalità di accesso
Frequenza
Didattica erogata
Docenti e carichi didattici
Attività a scelta
Propedeuticità
Calendario delle attività didattiche
Tutorato
Trasferimenti, passaggi, carriere pregresse
Piano di studio individuale
Commissioni e delegati del Consiglio del CdS

Il corso di laurea in breve

Il corso di laurea in Biotecnologie ha l'obiettivo di formare laureati che posseggano un'adeguata padronanza di strumenti e competenze nei diversi settori delle discipline biotecnologiche e un grado di professionalità adeguatamente spendibile nel mondo del lavoro. I laureati in Biotecnologie avranno acquisito le adeguate conoscenze che permetteranno di utilizzare i sistemi biologici per la risoluzione di problemi specifici nei processi produttivi, nella gestione di strumentazione complessa, nelle applicazioni diagnostiche, nello sviluppo di farmaci e vaccini, sia in ambito di industriale che in ambito accademico e di ricerca, di rivestire ruoli intermedi di responsabilità nell'esecuzione e nella stesura di progetti di ricerca di base e applicata. Alla fine del percorso di studi, i laureati in Biotecnologie avranno la capacità di acquisire valutare ed interpretare dati e informazioni utili per la formazione di un autonomo giudizio con riferimento alle problematiche relative alle biotecnologie, con particolare riferimento all'ambito bio-medico, farmaceutico, ambientale ed industriale.

Il corso prevede una prima fase dedicata alla formazione scientifica di base che include lo studio di discipline matematiche, fisiche e chimiche, al fine di fornire agli studenti gli strumenti necessari ad affrontare con sufficiente autonomia lo studio teorico-sperimentale dei fenomeni biologici. Sono inoltre previste attività formative, in modalità e-learning e in aula, finalizzate alla conoscenza delle norme in materia di sicurezza che regolano la presenza e l'attività nei laboratori scientifici.

Successivamente è prevista una fase di formazione biologica di base con l'obiettivo specifico di far acquisire allo studente le competenze conoscitive e le abilità tecniche rilevanti per lo studio dei fenomeni biologici a livello molecolare, cellulare e tissutale e della complessità dei sistemi biologici e delle loro interazioni con l'ambiente.

Infine, una fase di formazione prevede l'inserimento di materie caratterizzanti ed affini e integrative al fine di completare la preparazione del biotecnologo che consentirà allo studente di acquisire le competenze e le abilità tecniche fondamentali per l'impiego di sistemi biologici finalizzato alla produzione di beni e servizi, con particolare riguardo alle applicazioni nel campo industriale, medico, farmaceutico, ambientale e alimentare.

Requisiti di ammissione e modalità di accesso

L'ammissione al Corso di laurea richiede il possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado o un titolo estero riconosciuto equipollente, nonché conoscenze sulla base dei programmi ministeriali della scuola superiore.

Per l'anno accademico 2025/2026 l'accesso al Corso di Studi in Biotecnologie, programmato a livello locale, prevede una procedura di selezione basata sull'ordine cronologico di presentazione delle domande di immatricolazione con valorizzazione del merito attraverso il voto di maturità. Le modalità dettagliate per l'immatricolazione al corso di studi saranno indicate nel bando pubblicato sul sito http://www.unicampania.it.

Per l'a.a. 2025/2026 il numero programmato di accessi al primo anno di corso è pari a 144. Il numero è stato stabilito dagli Organi Accademici competenti, previa valutazione delle risorse di docenza,

strutturali e strumentali disponibili per l'organizzazione, la gestione ed il funzionamento del Corso di Studi.
Entro il mese di novembre del primo anno di corso, è previsto un test non selettivo di verifica delle conoscenze iniziali che permette agli studenti di valutare il proprio livello di preparazione nell'ambito delle discipline biologiche, chimiche e fisico-matematiche.
Il test, progettato e somministrato dal Corso di Studi, si articola in 30 quesiti a risposta multipla suddivisi in 3 aree (Biologia, Chimica, Fisica-Matematica)
Il mancato raggiungimento di un punteggio minimo, definito per ogni materia, comporta l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli OFA potranno essere recuperati mediante il superamento di prove di accertamento dedicate e/o il superamento dei relativi esami di profitto da sostenere entro la chiusura del primo anno accademico. Il Dipartimento offre specifici moduli formativi integrativi (blended, online/in presenza) organizzati dal CdS per favorire il recupero degli OFA. L'inadempimento degli OFA preclude la possibilità di sostenere gli esami delle attività formative del II anno di corso.

Frequenza

La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria. Lo studente deve partecipare ad almeno i due terzi delle attività svolte in aula e in laboratorio. Resta a discrezione di ogni docente stabilire le modalità di valutazione della frequenza ai corsi e definire le attività obbligatorie ai fini dell'accesso alla prova di esame finale.

Didattica erogata

PRIMO ANNO - Coorte 2025/2026

CFU totali: 56

Primo semestre (28 CFU)					
Insegnamenti	**SSD** DM 855/2015	**SSD** DM 639/2024	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Fisica generale	FIS/07	PHYS-06/A	**10**	esame unico	A
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	CHEM-03/A	**10**	esame unico	A
Biologia	BIO/06	BIOS-04/A	**8**	esame unico	B

Secondo semestre (28 CFU)					
Insegnamenti	**SSD** DM 855/2015	**SSD** DM 639/2024	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Chimica organica	CHIM/06	CHEM-05/A	**8**	esame unico	A
Istituzioni di matematiche	MAT/05	MATH-03/A	**10**	esame unico	A
Biologia vegetale	BIO/01	BIOS-01/A	**6**	esame unico	A
Lingua Inglese	LIN/12	ANGL-01/C	**4**	Colloquio	Altro

SECONDO ANNO - Coorte 2024/2025

CFU totali: 64

Primo semestre (32 CFU)					
Insegnamenti	**SSD** DM 855/2015	**SSD** DM 639/2024	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Termodinamica e cinetica di processi di interesse biologico			**6**	esame integrato	
Chimica fisica	CHIM/02	CHEM-02/A	3		C
Chimica del suolo	AGR/14	AGRI-06/C	3		C
Biochimica	BIO/10	BIOS-07/A	**10**	esame unico	A
Microbiologia			**10**	esame integrato	
Microbiologia generale	BIO/19	BIOS-15/A	8		A
Microbiologia clinica	MED/07	MEDS-03/A	2		C
Attività a scelta			**6**		D

Secondo semestre (32 CFU)					
Insegnamenti	**SSD**	**SSD**	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Economia	SECS-P/07	ECON-06/A	**6**	esame unico	B
Genetica	BIO/18	BIOS-14/A	**10**	esame unico	B
Fisiologia generale	BIO/09	BIOS-06/A	**6**	esame unico	C
Biologia cellulare e molecolare			**10**	esame integrato	
Biologia cellulare	BIO/13	BIOS-10/A	6		B
Biologia molecolare	BIO/11	BIOS-08/A	4		C

TERZO ANNO - Coorte 2023/2024

CFU totali: 60

Primo semestre (30 CFU)					
Insegnamenti	**SSD** DM 855/2015	**SSD** DM 639/2024	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Patologia generale	MED/04	MEDS-02/A	**6**	esame unico	B
Farmacologia	BIO/14	BIOS-11/A	**6**	esame unico	B
Sostenibilità ambientale e sociale delle biotecnologie			**12**	esame integrato	
Ecologia	BIO/07	BIOS-05/A	6		B
Diritto e Bioetica	IUS/09	GIUR-05/A	6		B
Attività a scelta			**6**		D

Secondo semestre (30 CFU)					
Insegnamenti	**SSD** DM 855/2015	**SSD** DM 639/2024	**CFU**	**Verifica**	**Tipologia attività formativa**
Biochimica clinica	BIO/12	BIOS-09/A	**6**	esame unico	B
Chimica biologica delle fermentazioni e Ingegneria delle Reazioni			**12**	esame integrato	
Chimica biologica delle fermentazioni	CHIM/11	CHEM-07/C	6		B
Ingegneria delle reazioni chimiche e biochimiche	ING-IND/25	ICHI-02/A	6		B
Biotecnologie vegetali	BIO/04	BIOS-02/A	**6**	esame unico	B
Tirocinio*			**1**		Altro
Tesi di laurea			**5**		Altro

A: di Base**; B:** Caratterizzante**; C:** Affine e integrativa; **D:** a scelta dello studente

* Il credito di Tirocinio (pari a 25 ore) potrà essere conseguito attraverso la frequenza del laboratorio del docente relatore della tesi o presso enti convenzionati con l'Ateneo. Per l'acquisizione del CFU sarà necessario che il docente relatore della tesi attesti lo svolgimento del tirocinio con un verbale. Altre informazioni e la modulistica sono reperibili sul sito web: https://www.distabif.unicampania.it/didattica/tirocini#biotecnologie

Docenti e carichi didattici

Insegnamento	Docente	Ruolo	CFU
Biochimica	Baglivo Ilaria* Pedone Paolo Vincenzo	RTD-B PO	9 1
Biochimica clinica	Esposito Sabrina*	PA	6
Biologia	Chieffi Gabriella*	PO	8
Biologia cellulare	Venditti Massimo	RTD-A	6
Biologia molecolare	Alessio Nicola Potenza Nicoletta	RTD-A PA	3,5 0,5
Biologia vegetale	Ciniglia Claudia	PA	6
Biotecnologie vegetali	Woodrow Pasqualina	PA	6
Chimica biologica delle fermentazioni	Cimini Donatella*	RU	6
Chimica generale e inorganica	Fattorusso Roberto*	PO	10
Chimica del suolo	Coppola Elio	PA	3
Chimica fisica	Salvestrini Stefano*	PA	3
Chimica organica	Messere Anna*	PA	8
Diritto e bioetica	Iannello Carlo	PA	6
Ecologia	Rutigliano Flora Angela*	PO	6
Economia	Contratto		6
Farmacologia	D'Amico Michele	PO	6
Fisica generale	Lubritto Carmine	PO	10
Fisiologia generale	De Lange Pieter	PA	6
Genetica	Cerrato Flavia*	PA	10
Ing. delle reazioni chimiche e biochimiche	Mastellone Maria Laura*	PA	6
Istituzioni di Matematiche	Di Blasio Giuseppina *	PA	10
Lingua Inglese	Caraglia Giuseppina	L	4
Microbiologia clinica	Zannella Carla	RTD-B	2
Microbiologia generale	Cortese Mirko Muscariello Lidia	PA PA	7 1
Patologia generale	Grieco Michele	PO	6

*Docente di riferimento per i requisiti minimi

Attività a scelta

Insegnamenti a scelta attivati per il Corso di laurea in Biotecnologie

Insegnamenti	CFU	Docente
Laboratorio di biotecnologie**	6	
Biotecnologie delle alghe	6	De Stefano Mario*
Inglese scientifico avanzato	6	Giuseppina Caraglia

**Attività di laboratorio effettuata con la supervisione del relatore di tesi sperimentale. Al termine dell'attività per l'acquisizione dei crediti del Laboratorio di Biotecnologie è prevista una verifica delle competenze acquisite con voto finale.

Insegnamenti a scelta mutuati da altri Corsi Di Laurea del Distabif

Insegnamenti	CFU	Mutuato dal Corso di laurea in	Semestre di erogazione
Chimica dell'ambiente	**6**	Scienze Ambientali	Primo Semestre
Didattica della chimica	**6**	Scienze Ambientali	Secondo Semestre
Diritto dell'ambiente	**6**	Scienze Ambientali	Primo Semestre
Fondamenti di anatomia comparata	**6**	Scienze Biologiche	Primo Semestre
Fondamenti di scienze del suolo	**6**	Scienze Agrarie e Forestali	Primo Semestre
Fondamenti di sostenibilità -Sostenibilità ambientale BIO/07 -Sostenibilità sociale ICAR/20 -Sostenibilità economica SECS-P/07	**6** 2 2 2	Scienze Agrarie e Forestali	Secondo Semestre
Informatica	**6**	Corso di laurea Fisica	Secondo Semestre
Impianti di trattamento delle acque	**6**	Scienze Ambientali	Secondo Semestre

Metodologie chimiche di analisi molecolari	**6**	Scienze Ambientali	Primo Semestre
Tecnologie di recupero di risorse da biomasse	**6**	Scienze Agrarie e Forestali	Primo Semestre

Lo studente può sostenere l'esame a scelta in entrambi i semestri del secondo e del terzo anno di corso, in base al periodo di erogazione dell'insegnamento indicato in tabella.

Allo studente è inoltre garantita la libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché non mostrino sovrapposizione di contenuti con gli insegnamenti del Corso di Laurea in Biotecnologie. Tali condizioni dovranno essere preventivamente valutate dal Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie. Le richieste per sostenere esami extracurriculari ai sensi dell'art. 6 del R.D. n. 1269/38 saranno considerate solo se lo studente ha già acquisito 30 CFU del corso di laurea triennale in Biotecnologie.

Propedeuticità

Per l'a.a. 2025-2026 le propedeuticità sono riportate di seguito.

Esame di	**Prima di**
Chimica generale e inorganica	Termodinamica e cinetica di processi di interesse biologico
Biologia	Microbiologia, Genetica, Fisiologia generale, Biologia cellulare e molecolare, Ecologia e Bioetica
Biologia vegetale	Biotecnologie vegetali
Matematica	Impianti industriali chimici e biochimici

Non è propedeutico, ma è **fortemente consigliato** rispettare l'ordine dei seguenti esami:

Esame di	**Prima di**
Chimica generale ed inorganica	Chimica organica
Biochimica	Chimica biologica delle fermentazioni e Ingegneria delle reazioni chimiche e biochimiche
Biochimica	Biologia cellulare e molecolare
Biochimica	Fisiologia generale
Biochimica	Genetica
Fisiologia generale, Genetica	Patologia generale
Fisiologia generale, Patologia generale	Farmacologia
Biochimica	Biochimica clinica
Biologia, Chimica Organica	Biochimica

Calendario delle attività didattiche

LEZIONI

Primo anno		
Primo semestre	dal 22 settembre 2025 dal 7 gennaio 2026	al 28 novembre 2025* al 30 gennaio 2026
Secondo semestre	dal 23 febbraio 2026	al 5 giugno 2026

Secondo e terzo anno		
Primo semestre	dal 22 settembre 2025	al 19 dicembre 2025
Secondo semestre	dal 23 febbraio 2026	al 5 giugno 2026

* pausa didattica per prove *in itinere*

ESAMI

dal 9 dicembre 2025	al 19 dicembre 2025	sessione autunnale
dal 7 gennaio 2026	al 13 marzo 2026	sessione anticipata[#]
dall'8 giugno 2026	al 31 luglio 2026	sessione estiva
dal 1° settembre 2026	al 9 ottobre 2026	sessione autunnale
dal 10 dicembre 2026	al 22 dicembre 2026	sessione autunnale
dal 7 gennaio 2027	al 5 marzo 2027	sessione straordinaria

[#] Per gli studenti del primo anno la sessione anticipata inizia il 2 febbraio 2026

Gli studenti fuori corso possono chiedere un appello a loro riservato nel mese di maggio (appello anticipato della sessione estiva). L'appello va richiesto al presidente di commissione.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 25, comma 4) i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 18, comma 5), in ciascun anno accademico devono essere garantiti almeno 8 appelli d'esame per ciascun insegnamento.

Il calendario completo degli appelli di esami è pubblicato entro l'inizio dell'anno accademico sul sito web del Dipartimento all'indirizzo www.distabif.unicampania.it.

Tutorato

Il tutorato è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli e indicazioni relative all'organizzazione dello studio, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale e, nel caso degli studenti iscritti al I anno di corso, ad un primo orientamento rispetto ai possibili problemi che possono incontrare nel passaggio dalle scuole superiori all'università. Non sono di competenza dei tutori i problemi inerenti agli argomenti trattati nei singoli corsi di lezioni; questi vanno sottoposti ai docenti dei corsi stessi. Ad ogni studente è assegnato un tutor secondo la seguente tabella.

Docente	**Studente**
Baglivo Ilaria	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 0
Cerrato Flavia	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 1
Chieffi Gabriella	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 2
Cimini Donatella	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 3
Ciniglia Claudia	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 4
Coppola Elio	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 5
De Lange Pieter	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 6
Esposito Sabrina	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 7
Messere Anna	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 8
Rutigliano Flora Angela	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 9
Salvestrini Stefano	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 10
Woodrow Pasqualina	Studenti la cui matricola divisa per 12 produce resto 11

Trasferimenti, passaggi, carriere pregresse

Richieste di passaggio da altri corsi di laurea dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", di trasferimento da altri Atenei, o di iscrizione con riconoscimento di carriere pregresse saranno considerate singolarmente dal Consiglio del CdS. L'accesso al corso di laurea dovrà essere subordinato al superamento della prova di ammissione.

Piano di Studio Individuale

Lo studente ha facoltà di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, entro il 31 dicembre di ciascun anno, un Piano di Studio individuale, che preveda delle opzioni tra gli insegnamenti complessivamente offerti dall'Ateneo, purché nel rispetto dell'ordinamento didattico del corso di studio. Con DR n. 980/2019 è stata riconosciuta la possibilità a tutti gli studenti dell'Ateneo, di poter sostenere un massimo di 3 esami, non compresi nel piano di studio e non offerti dal Dipartimento di afferenza, presso altri Dipartimenti dell'Ateneo; ciò nell'ottica di ampliare le competenze acquisite dai laureati, anche ai fini della partecipazione a concorsi che richiedano il superamento di determinati esami durante il percorso di laurea. Per dare seguito alla richiesta, questa dovrà essere debitamente motivata con la coerenza con il percorso formativo intrapreso dallo studente. In ogni caso non saranno accolte richieste di esami extracurriculari per insegnamenti già previsti nel piano di studio di Biotecnologie.

È consentito altresì proporre un piano che preveda l'acquisizione di CFU aggiuntivi rispetto al numero minimo richiesto (180 CFU), inseriti fuori piano, che non verranno valutati ai fini della media.

Commissioni e delegati del CdL in Biotecnologie

Commissione	Componenti
Assicurazione della Qualità	Fattorusso Roberto* Messere Anna Russo Luigi Cerrato Flavia Esposito Silvana (amministrativo) Esposito Chiara (studentessa)
Didattica e pratiche studenti	Cortese Mirko Woodrow Pasqualina Cerrato Flavia Fattorusso Roberto Baglivo Ilaria* (Assegnazione tesi) Sparago Angela* (Aule e Orari)
Erasmus	Potenza Nicoletta*
Orientamento	Russo Luigi* Esposito Sabrina* Cimini Donatella Di Renzo Alessio (studente) Nuzzo Anastasia (studentessa)
Paritetica	Grieco Michele *
Tirocinio e Placement	Schiraldi Chiara* Cimini Donatella Zaccariello Lucio
Tutorato	Messere Anna Audino Silvio (studente) Leonetti Ruhamah (studente) Senese Rosalba Arena Carmela (studentessa) Molitierno Rosa (studentessa)

* Delegato del CdS in seno alle Commissioni dipartimentali

Coordinatrice del CdL

Prof.ssa Flavia Cerrato

flavia.cerrato@unicampania.it