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 2026-2027

Approvato dal Consiglio di Corso di Studio in data 15/05/2026

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 (CdL) 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 industriale che in ambito accademico e di ricerca, e 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 biomedico, 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 2026/2027 l'accesso al corso di studio (CdS) 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 CdS saranno indicate nel bando pubblicato sul sito http://www.unicampania.it.

Per l'a.a. 2026/2027 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 studio.

Modalità di verifica delle conoscenze in ingresso ed attribuzione degli OFA

Modalità di verifica delle conoscenze in ingresso e attribuzione degli OFA

Gli studenti che intendono immatricolarsi nell'a.a.2026/2027 al corso di laurea triennale in Biotecnologie dovranno sostenere obbligatoriamente la prova di verifica delle conoscenze iniziali mediante un test non selettivo di verifica delle conoscenze iniziali che consente agli studenti di valutare il proprio livello di preparazione nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche e biologiche. Il test di verifica delle conoscenze in ingresso si svolge in modalità on-line (TOLC@CASA), mediante il TOLC F erogato dalla piattaforma CISIA. Il test (TOLC-F) è basato su un questionario a risposta multipla con 44 quesiti così articolati: 15 domande di biologia, 15 di chimica, 14 di matematica/fisica. In aggiunta ai 44 quesiti, il test include anche 6 domande di logica e 30 domande di inglese che non concorrono alla formazione del punteggio finale. Il punteggio necessario per superare la prova di verifica è pari a 9 punti, di cui almeno 3 di biologia, 3 di chimica, 3 di matematica/fisica. Il mancato superamento del punteggio soglia in ciascuna area comporta l'attribuzione degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Gli studenti e le studentesse a cui sono stati assegnati gli OFA di Chimica generale e inorganica e Biologia hanno la possibilità di recuperare le carenze frequentando obbligatoriamente le prime 3 settimane dei rispettivi corsi di insegnamento. L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento di una prova specifica, organizzata dai docenti di Chimica generale e inorganica e di Biologia, oppure con il superamento dei relativi esami di profitto da sostenere entro la chiusura del primo anno accademico. Per il recupero degli OFA di Matematica e Fisica, gli studenti potranno usufruire dello specifico corso on-line disponibile sulla piattaforma CISIA, al termine del quale dovranno superare un test finale che attesterà l'assolvimento degli OFA.

L'inadempimento degli OFA preclude la possibilità di sostenere gli esami delle attività formative del secondo 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 d'esame finale.

Didattica erogata

PRIMO ANNO - Coorte 2026/2027

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			**4**	Colloquio	Altro

SECONDO ANNO - Coorte 2025/2026

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 2024/2025

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	PA PO	9 1
Biochimica clinica	Esposito Sabrina*	PA	6
Biologia	Chieffi Gabriella*	PO	8
Biologia cellulare	Venditti Massimo	PA	6
Biologia molecolare	Alessio Nicola Potenza Nicoletta	RTD-B PA	3,5 0,5
Biologia vegetale	Claudia Ciniglia	PA	6
Biotecnologie vegetali	Woodrow Pasqualina	PA	6
Biotecnologie delle alghe	De Stefano Mario*	PA	6
Chimica biologica delle fermentazioni	Cimini Donatella*	PA	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 della 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 in Fisica	Secondo semestre
Impianti di trattamento delle acque	**6**	Scienze Ambientali	Secondo semestre
Metodologie chimiche per il monitoraggio degli inquinanti	**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 presentino 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. 2026-2027, 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	Chimica biologica delle fermentazioni e Ingegneria delle reazioni chimiche e biochimiche

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, secondo e terzo anno		
Primo semestre	dal 21 settembre 2026	al 15 gennaio 2027
Secondo semestre	dal 1 marzo 2027	al 11 giugno 2027

ESAMI

dal 10 dicembre 2026	al 22 dicembre 2026
dal 7 gennaio 2027	al 5 marzo 2027
dal 7 giugno 2027	al 30 luglio 2027
dal 1° settembre 2027	al 8 ottobre 2027
dal 9 dicembre 2027	al 22 dicembre 2027
dal 10 gennaio 2028	al 10 marzo 2028

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 28, comma 4) i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente che non può, comunque, essere frazionata in valutazioni separate su singoli insegnamenti o segmenti.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo del 2026 (art. 22, comma 4), in ciascun anno accademico devono essere garantiti almeno 8 appelli d'esame per ciascun insegnamento.

Il calendario completo degli appelli d'esame 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	**Anno - semestre**
Prof. Roberto Fattorusso	Studenti che frequentano i corsi del I anno I semestre
Prof.ssa Anna Messere	Studenti che frequentano i corsi del I anno II semestre
Prof.ssa Ilaria Baglivo	Studenti che frequentano i corsi del II anno I semestre
Prof. Pieter De Lange	Studenti che frequentano i corsi del II anno II semestre
Prof.ssa Flora Angela Rutigliano	Studenti che frequentano i corsi del III anno I semestre
Prof.ssa Pasqualina Woodrow	Studenti che frequentano i corsi del IIII anno II semestre
Prof.ssa Flavia Cerrato	Studenti fuori corso

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 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 in coerenza con il percorso formativo intrapreso dallo studente. In ogni caso, non saranno accolte richieste di esami extracurriculari per gli 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 CdS in Biotecnologie

Commissione	**Componenti**
Gruppo di Riesame	Fattorusso Roberto* (Referente della Qualità) Messere Anna Cerrato Flavia Esposito Silvana (amministrativo) Hosseine Majd Soraya (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 * Verde Caterina (studentessa)
Tirocinio e Placement	Schiraldi Chiara* Cimini Donatella Zaccariello Lucio Alfano Alberto
Tutorato	Messere Anna Audino Silvio (studente) Leonetti Ruhamah (studentessa)

* Referenti del CdS in seno alle Commissioni dipartimentali

Coordinatrice del CdS

Prof.ssa Flavia Cerrato
flavia.cerrato@unicampania.it