

Il giorno 08 aprile alle ore alle ore 16:00, in modalità telematica mediante sistema di videoconferenza su meet al link: <https://meet.google.com/eqf-mcxe-zyo?hs=122&authuser=0>

si è riunito il CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDIO IN **BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA SALUTE E IL BENESSERE** con il seguente ordine del giorno:

Punto 1: Comunicazioni

Punto 2: Approvazione verbali sedute precedenti

Punto 3: Attività e pratiche studenti

Punto 4: Assicurazione Qualità

Punto 5: Approvazione Offerta formativa a.a. 2026-2027

Punto 6: Varie urgenti e sopravvenute

Per la trattazione del **punto 5** si invita la dott.ssa Tania Meschini

Presenti i docenti di riferimento del corso: Proff. Simona Picchietti, Fernando Porcelli, Maurizio Petruccioli, Silvia Crognale, Lorenzo Botta, Roberta Meschini.

Presente il Rappresentante degli studenti: Francesca Porri

Presenti altri docenti del corso: Proff. Stefano Borocci, Clara Cicatiello, Felice Grandinetti, Elisa Ovidi, Anna Maria Timperio

Assenti giustificati: proff. Marcello Fidaleo, Davide Cervia

Presiede la riunione la Prof.ssa Simona Picchietti, Presidente del CCS; svolge la funzione di Segretario verbalizzante la prof.ssa Elisa Ovidi.

Costatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta e pone in discussione i punti all'ordine del giorno.

Punto 1: Comunicazioni

1.1 Il Presidente comunica che il giorno 15 aprile 2026 dalle ore 11.30 alle ore 13.00 si terrà l'evento: Biotech meets Pharma: fourth edition. L'evento è rivolto agli studenti dei corsi di Laurea Triennale, Magistrale e PhD. Interverrà il Dott. Fotios Loupakis, medico oncologo, Founder e Amministratore Delegato di 3trees Healthcare. Titolo della presentazione: Dagli studi al brevetto: la storia di 3trees. Relazione sul percorso di ricerca, sviluppo del brevetto e applicazioni cliniche/aziendali.

1.2 Il Presidente comunica che facendo seguito a quanto approvato in CdS nella adunanza del 07.05.2025 e dal CdD in data 12.03.2026 a breve uscirà il bando per l'attivazione di n. 4 premi di studio a studentesse e studenti della laurea magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere LM-8, per un importo pro-capite di euro 500,00. I premi di studio hanno la finalità di dare un riconoscimento a studentesse e studenti particolarmente meritevoli per l'impegno profuso nel proprio percorso di studio. Il bando dovrà prevedere il seguente specifico requisito di accesso: i candidati dovranno aver acquisito almeno 40 CFU entro il mese di febbraio 2026. La Commissione giudicatrice è tenuta a effettuare la valutazione, esclusivamente dei titoli prodotti dai candidati che siano pertinenti con l'argomento indicato nel bando, e a redigere una graduatoria.

1.3 Il Presidente informa il Consiglio che è stata fissata la data dell'Open Day delle lauree magistrali. L'evento è previsto il prossimo 9 giugno, presso il rettorato. Il programma è in corso di definizione.

Punto 2: Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente porta in approvazione il verbale n. 39. Il verbale viene approvato alla unanimità dei presenti.

Punto 3: Attività e pratiche studenti

3.1 Il Presidente dà il benvenuto alla nuova rappresentante degli studenti. A tale proposito riferisce che il corso BISB avendo attualmente una sola rappresentante degli studenti, che partecipa sia al CdS e sia al CdD, entro novembre 2026 dovranno essere indette nuove elezioni per eleggere un secondo rappresentante degli studenti che farà parte della CPDS.

3.2 Il Presidente porta in approvazione la nomina dei docenti tutor per il secondo scaglione di studenti immatricolati nell'a.a. 2025-2026 (evidenziati in grigio).

Di seguito si riporta la lista completa dei docenti tutor assegnati alle 17 matricole BISB a.a. 2026-2027.

matricola	docente tutor	
821803	Prof. Alessandro D'Annibale	
821722	Prof. Marcello Fidaleo	
823201	Prof. Marcello Fidaleo	
821445	Prof. Felice Grandinetti	
822501	Prof. Felice Grandinetti	
822632	Prof. Francesco Buonocore	
822631	Prof. Francesco Buonocore	
822453	dott.ssa Roberta meschini	
821892	dott.ssa Roberta Meschini	
822824	Prof. Lorenzo Botta	
821504	Prof. Lorenzo Botta	
821937	Pro.ssa Clara Cicatiello	
821802	Prof.ssa Clara Cicatiello	
822454	Prof. Alessandro D'Annibale	
810167	Prof.ssa Clara Cicatiello	
808535	Prof. Alessandro D'Annibale	
811283	Prof. Felice Grandinetti	

3.3 Il Presidente informa il Consiglio che a partire dalla prossima sessione di laurea i laureandi dovranno caricare la tesi sul portale GOMP almeno 15 giorni prima della data della sessione di laurea a cui sono iscritti.

Punto 4: Assicurazione Qualità

4.1 Il Presidente porta in approvazione la nomina della nuova rappresentante degli studenti Francesca Porri nella commissione AQ del CCS BISB.

Il Consiglio approva seduta stante.

4.2 Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo ha eseguito un'analisi preliminare (fonte dati Gomp, dati estrazione 13.03.2026, a.a. 2025/2026) su:

i) Andamento carriere. Tabella A. La tabella A considera come abbandoni solo le chiusure di carriera esplicite (rinunce e trasferimenti), quindi il dato può essere sottostimato poiché non rileva le rinunce implicite. Per integrare il monitoraggio è stata predisposta una tabella con la distribuzione dei CFU conseguiti per corso di studi e numero di studenti, utile a seguire le carriere degli immatricolati (e iscritti al primo anno LM) e a individuare indicatori di potenziale abbandono. In particolare, l'analisi degli studenti senza CFU al termine del I semestre 2025/2026 è mirata a rilevare precocemente situazioni critiche, poiché l'assenza di CFU è considerata indicatore predittivo di abbandono, inattività o rinuncia (implicita o esplicita).

ii) Analisi trend di abbandono (I semestre, ultimo triennio): Tabella B. La tabella B consente di analizzare l'andamento degli abbandoni nel I semestre dell'ultimo triennio, al fine di evidenziare eventuali criticità a livello di corsi di studio che si protraggono nel tempo.

iii) Appelli I anno I semestre ultimo triennio. Tabella C. La tabella C riporta i dati relativi agli esami prenotati e a quelli effettivamente superati nel corso del I semestre dell'ultimo triennio. L'obiettivo è quello di esplorare eventuali situazioni di incoerenza tra pianificazione e sostenimento degli esami da parte degli studenti e organizzazione didattica al primo anno.

iv) Indicatori A_a e D_a. Tabella D. La tabella D contiene gli indicatori A_a e D_a con riferimento ai dati disponibili relativi all'anno accademico in corso e alle coorti di studenti interessate.

Il Presidente illustra i risultati dell'analisi dei dati relativi al CCS BISB. Di seguito si riporta una sintesi.

i) Il 75% degli immatricolati ha acquisito un numero di CFU maggiore di 8; 18,75% degli immatricolati ha acquisito un numero di CFU pari a zero; 6,25% degli immatricolati ha acquisito un numero di CFU minore di 8 CFU. Questo dato suggerisce che la maggioranza degli iscritti ha avviato il percorso con una partecipazione attiva e con una capacità adeguata di sostenere gli esami previsti nella fase iniziale del corso. Tuttavia, accanto a questo elemento positivo, emerge che 3 studenti (18,75%) non hanno acquisito alcun CFU; e 1 studente (6,25%) ha acquisito meno di 8 CFU. Il Presidente apre la discussione su questo punto e i membri del CCS ritengono che nel complesso, i dati mostrano un andamento sostanzialmente positivo. Nonostante la possibilità di immatricolazione fino al 28 febbraio, che ha inevitabilmente inciso sulla frequenza delle lezioni e sui tempi di preparazione degli esami, il 75% degli studenti ha comunque acquisito più di 8 CFU al termine del primo semestre. La quota di studenti con pochi o nessun CFU appare pertanto verosimilmente collegata soprattutto alle iscrizioni tardive più che a reali criticità del percorso formativo. Il dato suggerisce quindi una buona tenuta complessiva del corso, pur rendendo opportuno un monitoraggio degli studenti con carriere rallentate al fine di favorirne il recupero nel secondo semestre.

ii) Dalla analisi della tabella B risulta che il trend degli abbandoni nell'ultimo triennio è stabile ed è pari a zero, evidenziando una situazione di forte stabilità delle carriere studentesche. Il Presidente sottolinea che il dato suggerisce una buona capacità del corso di sostenere e fidelizzare gli iscritti, confermando l'efficacia dell'offerta formativa e delle attività di supporto agli studenti.

iii) In riferimento ai dati riportati nella Tabella C, nel complesso, il sistema appare funzionale sul piano del superamento degli esami, ma presenta margini di miglioramento nella sincronizzazione tra pianificazione didattica e reale capacità degli studenti di sostenere gli appelli programmati. A tale proposito il CCS ritiene che la criticità principale non sia la difficoltà valutativa dell'esame, bensì:

- la scelta degli studenti di rinviare il sostenimento;
- possibili sovrapposizioni o concentrazioni temporali;
- una pianificazione non pienamente allineata ai tempi effettivi di preparazione.

A tale proposito il Prof. Buonocore evidenzia che non è possibile monitorare la piattaforma GOMP; pertanto, gli studenti hanno la possibilità di iscriversi contemporaneamente a più appelli senza alcun

limite. Il prof. Grandinetti sottolinea che i dati statistici dovrebbero derivare da dati oggettivi e non essere basati sulle intenzioni degli studenti di sostenere un eventuale esame. Il Prof. Porcelli condivide quanto detto dal Prof. Grandinetti. Tania Meschini suggerisce di interfacciarsi con l'Ufficio di competenza per riferire quanto emerso dalla discussione, in modo che gli indicatori possano essere eventualmente rivisti o corretti.

iv) In riferimento agli indicatori A_a. e D_a. della Tabella D, l'analisi dei dati evidenzia un significativo miglioramento degli indicatori: FFO 2026 (a.s. 2025) pari al 2,12%, rispetto a FFO 2025 (a.s. 2024), che registrava un valore pari allo 0%. Il Presidente e i membri del CCS sottolineano con soddisfazione il positivo incremento dell'indicatore.

4.3 Il Presidente comunica che a seguito della trasmissione del Rapporto di Accredimento Periodico della Sede e dei Corsi di Studio da parte dell'ANVUR è stata avviata da parte del presidio di qualità di Ateneo un'attività di analisi sistematica dei contenuti, finalizzata all'individuazione e all'approfondimento delle aree di miglioramento e delle raccomandazioni formulate dalla CEV, nonché propedeutica alla successiva definizione di azioni risolutive. Dall'esito di tale attività è emersa l'esigenza di ricondurre in modo organico gli aspetti rilevati nel Rapporto, attraverso la predisposizione dei Piani di Azioni di Miglioramento Post visita di Accredimento Periodico ANVUR, secondo un processo già avviato per la Sede e che si intende estendere anche ai Dipartimenti, ai Corsi di Studio e ai Corsi di Dottorato di Ricerca coinvolti nella visita di Accredimento Periodico. A tal fine, il Presidio di Qualità ha predisposto un documento per ciascuna struttura, all'interno del quale sono stati riportati tutti gli aspetti rilevati nel Rapporto e classificati come area di miglioramento e/o raccomandazione; pertanto, in questa prima fase e secondo il processo sopra descritto, le strutture sono chiamate a completare il proprio Piano di Azioni di Miglioramento attraverso l'individuazione degli attori responsabili, la definizione delle azioni di miglioramento con le relative tempistiche di attuazione. Le strutture di Assicurazione della Qualità dipartimentali sono, dunque, chiamate a presidiare in modo continuativo le diverse fasi del processo, garantendone la coerenza e il corretto sviluppo nel tempo.

I Piani di Azioni di Miglioramento Post visita di Accredimento Periodico ANVUR, debitamente compilati, con l'indicazione degli attori responsabili, delle azioni di miglioramento e delle relative tempistiche, dovranno essere approvati, per quanto di competenza, dai Collegi dei Corsi di Dottorato nonché dai Consigli dei Corsi di Studio e, successivamente, dai Consigli di Dipartimento entro il 12 giugno 2026.

Una volta approvati, i Documenti dovranno essere inviati all'indirizzo presidio@unitus.it, insieme alla delibera del Consiglio di Dipartimento.

Il Presidente apre la discussione, dalla quale emerge la necessità di chiarire le motivazioni e le finalità del Piano di Azioni di Miglioramento richiesto. Il Consiglio dà pertanto mandato al Presidente di interloquire con il Presidio di Qualità al fine di comprendere meglio le richieste ricevute e fornire un riscontro adeguato.

Punto 5: Approvazione Offerta formativa a.a. 2026-2027

5.1 Il Presidente porta in approvazione l'offerta didattica erogata e programmata a.a. 2026-2027. Viene evidenziato l'aggiornamento dei nuovi SSD e la modifica del titolo dell'insegnamento del SSD BIOS-07/A richiesta dal prof. Buonocore e approvata dal CdS nella adunanza del 02.12.2025. Il titolo aggiornato dell'insegnamento è il seguente: Caratterizzazione biochimica di molecole farmacologicamente attive.

Il Consiglio approva seduta stante.

5.2 Il Presidente comunica che i docenti di riferimento per l'a.a. 2026-2027 sono invariati rispetto all'a.a. 2025-2026. Di seguito si riportano i docenti di riferimento del CdS incardinati, ciascuno con

peso pari a 1: Proff. Simona Picchietti (DIBAF), Fernando Porcelli (DIBAF), Maurizio Petruccioli (DIBAF), Silvia Crognale (DIBAF), Lorenzo Botta (DEB), Roberta Meschini (DEB).

Punto 6: Varie urgenti e sopravvenute

Si riporta la proposta della Consulta studentesca nella riunione 2/2026 del 12 marzo 2026 in cui si chiede che il materiale didattico (slide, dispense, esercitazioni e contenuti utilizzati a lezione) venga pubblicato sulla piattaforma di Ateneo prima dell'inizio della lezione o, ove possibile, con congruo anticipo.

A seguito della discussione, si concorda che ciascun Docente valuterà, nell'ambito della propria organizzazione didattica, le modalità più opportune per accogliere tale richiesta, compatibilmente con la natura degli insegnamenti e dei materiali utilizzati.

Esauriti i punti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara la seduta chiusa alle ore 18:12

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

(Prof.ssa Elisa Ovidi)

(Prof.ssa Simona Picchietti)

PIANO DEGLI STUDI OFFERTA FORMATIVA A.A. 2026/27

Legenda

Tipologia di attività formative (TAF)

A - Attività di base

B - Attività caratterizzante

C - Attività affini integrative

D - A scelta dello studente

E - Prova finale e lingua straniera (art. 10, c. 5, lett. c)

F - Ulteriori attività formative (art. 10, c. 5, lett. d)

Ulteriori conoscenze linguistiche, Abilità informatiche e telematiche, Tipologie formative e di orientamento, Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

PRIMO ANNO

Curriculum

Completare solo in caso siano presenti corsi. Se il primo anno è comune a più curricula, indicare "percorso comune" e, successivamente, elencare i curricula

Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	Modulo (unico, integrato)	CFU	Ore	Tipologia attività (lezione frontale, laboratorio, etc)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Obbligatorio/a scelta	Lingua di erogazione (italiano, inglese, etc)	Semestre	NOMINATIVO DOCENTE E TIPO DI COPERTURA: MUTUAZIONE - CARICO DIDATTICO - CONTRATTO (RETRIBUITO O GRATUITO ALTA QUALIFICAZIONE)
Discipline biologiche	Biotecnologie microbiche	BIOS-15/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	S. CROGNALE
Discipline biologiche	Caratterizzazione biochimica di molecole farmacologicamente attive	BIOS-07/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	F. BIANCOCCO
Discipline chimiche	Metodi spettroscopici e computazionali per lo studio di biomolecole	CHEM-02/A - CHEM-05/B	integrato	6	72	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	F. FORCELLI
Attività affini	Metodi computazionali	CHEM-06/A		3		lezione frontale 16 ore 8 ore esercitazioni		C		italiano	1	S. BORIOCCI
Attività affini	Catalisi e Biotecnologie Industriali	CHEM-03/A - AGR-06/B	integrato	3	48	lezione frontale CHEM-03/A 20 ore esercitazioni 4 ore; lezione frontale AGR-06/B 24 ore	In presenza	C	obbligatorio	italiano	1	F. GRANDINETTI
Attività affini	Biotecnologie industriali	AGR-06/B		3				C				D'ANNIBALE
Attività affini	Applicazioni industriali di tecniche microscopiche	BIOS-03/A	unico	6	48	lezione frontale 32 ore 16 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	2	S. PICCHETTI
Discipline chimiche	Chimica delle sostanze bioattive	CHEM-05/A	unico	6	48	lezione frontale 48 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	L. BOTTA
Discipline biologiche	Tossicologia genetica	BIOS-14/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	R. MESCHINI
Discipline biologiche	Scienze omiche applicate	BIOS-08/A	unico	6	48	lezione frontale 32 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	A.M. TIMPERIO
Ulteriori attività formative	Inglese B2		unico	4	32	lezione frontale 24 ore esercitazioni 8 ore	In presenza	F		inglese	2	CLA
Totale crediti					55							

SECONDO ANNO

Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	Modulo (unico, integrato)	CFU	Ore	Tipologia attività (lezione frontale, laboratorio, etc)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Obbligatorio/a scelta	Lingua di erogazione (italiano, inglese, etc)	Semestre	NOMINATIVO DOCENTE E TIPO DI COPERTURA: MUTUAZIONE - CARICO DIDATTICO - CONTRATTO (RETRIBUITO O GRATUITO ALTA QUALIFICAZIONE)
Attività affini	Bioraffinerie e Biotecnologie sostenibili	BIOS-15/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	1	M. PETRUCCIOLI
Attività affini	Operazioni unitarie nell'industria biotecnologica	AGR-07/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	1	M. FIDALEO
Attività affini	Farmacologia applicata e scienze regolatorie	BIOS-11/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	1	CONTRATTO
Attività affini	Biotecnologie delle molecole di origine vegetale	BIOS-01/A	unico	6	48	lezione frontale 32 ore 16 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	2	E. DIVDI
Attività affini	Fisiologia molecolare	BIOS-06/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	C	a scelta	italiano	2	D. CERVA
Discipline economiche	Economia e marketing delle imprese biotecnologiche	AGR-01/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore 8 ore esercitazioni	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	C. CICATELLO
Totale crediti					36							

A scelta dello studente TAF D 12 CFU

Tirocinio formativo TAF F 3 CFU

Prova Finale TAF E 32 CFU

ALLEGATO 2

Dipartimento di: DIBAF/DEB
 Corso di laurea magistrale: Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere

PIANO DEGLI STUDI OFFERTA FORMATIVA A.A. 2026/27

Legenda

Tipologia di attività formative (TAF):

- A - Attività di base
- B - Attività caratterizzante
- C - Attività affini integrative
- D - A scelta dello studente
- E - Prova finale a lingua straniera (art. 10, c. 5, lett. c)
- F - Ulteriori attività formative (art. 10, c. 5, lett. d)

Ulteriori conoscenze linguistiche, Abilità informatiche e telematiche, Tirocinio formativo e di orientamento, Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

PRIMO ANNO

Curriculum

Completare e solo in caso siano presenti corsi. Se il primo anno è comune a più curricula, indicare "percorso comune" e, successivamente, elencare i curricula

Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	Modulo (unico, integrato)	CFU	Ore	Tipologia attività (lezione frontale, laboratorio, etc)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Obbligatorio/a scelta	Lingua di erogazione (italiano, inglese, etc)	semestre	NOMINATIVO DOCENTE E TIPO DI COPERTURA: MUTUAZIONE - CARICO DIDATTICO - CONTRATTO (RETRIBUITO O GRATUITO ALTA QUALIFICAZIONE)
Discipline biologiche	Biotecnologie microbiche	BIOS-15/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	S. CROGNALE
Discipline biologiche	Caratterizzazione biochimica di molecole farmacologicamente attive	BIOS-07/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	F. BUONOCORE
Discipline chimiche	Metodi spettroscopici e computazionali per lo studio di biomolecole	CHEM-02/A - CHEM-02/B	integrato	6	72	lezione frontale 40 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	1	F. PORCELLI
Attività affini	Metodi computazionali	CHEM-02/A		3		lezione frontale 16 ore		C		italiano		S. BORIOCCI
Attività affini	Catalisi e Biotecnologie Industriali	CHEM-03/A - AGR-06/B	integrato	3	48	lezione frontale CHEM-03/A 20 ore	In presenza	C	obbligatorio	italiano	1	F. GRANDINETTI
Attività affini	Principi di catalisi	CHEM-03/A		3		esercitazioni 4 ore		C				D'ANNIBALE
Attività affini	Biotecnologie Industriali	AGR-06/B		3		lezione frontale AGR-06/B 24 ore		C				
Attività affini	Applicazioni industriali di tecniche microscopiche	BIOS-03/A	unico	6	48	lezione frontale 32 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	2	S. PICCHETTI
Discipline chimiche	Chimico delle sostanze biotattive	CHEM-05/A	unico	6	48	lezione frontale 48 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	L. BOTTA
Discipline biologiche	Tossicologia genetica	BIOS-14/A	unico	6	48	lezione frontale 48 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	R. MESCHINI
Discipline biologiche	Scienze omiche applicate	BIOS-08/A	unico	6	48	lezione frontale 22 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	A.M. TIMPERIO
Ulteriori attività formative	Inglese B2		unico	4	32	lezione frontale 24 ore	In presenza	F		inglese	2	CLA
Totale crediti				55								

SECONDO ANNO

Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	Modulo (unico, integrato)	CFU	Ore	Tipologia attività (lezione frontale, laboratorio, etc)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Obbligatorio/a scelta	Lingua di erogazione (italiano, inglese, etc)	semestre	NOMINATIVO DOCENTE E TIPO DI COPERTURA: MUTUAZIONE - CARICO DIDATTICO - CONTRATTO (RETRIBUITO O GRATUITO ALTA QUALIFICAZIONE)
Attività affini	Bioraffinerie e Biotecnologie sostenibili	BIOS-15/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	1	M. PETRUCCOLI
Attività affini	Operazioni unitarie nell'industria biotecnologica	AGR-07/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	1	M. FIDALEO
Attività affini	Operazioni unitarie nell'industria biotecnologica	AGR-07/A		6	48	8 ore esercitazioni		C				
Attività affini	Farmacologia applicata e scienze regolatorie	BIOS-11/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	1	CONTRATTO
Attività affini	Biotecnologie delle molecole di origine vegetale	BIOS-04/A	unico	6	48	lezione frontale 32 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	2	E. OVIDI
Attività affini	Biotecnologie delle molecole di origine vegetale	BIOS-04/A		6	48	8 ore esercitazioni		C				
Attività affini	Fisiologia molecolare	BIOS-06/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	C	a scelta	italiano	2	D. CERVA
Attività affini	Fisiologia molecolare	BIOS-06/A		6	48	8 ore esercitazioni		C				
Discipline economiche	Economia e marketing delle imprese biotecnologiche	AGR-04/A	unico	6	48	lezione frontale 40 ore	In presenza	B	obbligatorio	italiano	2	C. CICATELLO
Totale crediti				36								

A scelta dello studente TAF D 12 CFU
Tirocinio formativo TAF F 3 CFU
Prova Finale TAF E 32 CFU