

CORSO INTEGRATO IN BIOCHIMICA UMANA e BIOLOGIA MOLECOLARE

Moduli: BIOCHIMICA UMANA (BIOS-7/A)
BIOLOGIA MOLECOLARE (BIOS-10/A, BIOS-08/A)

CFU: 14 - Anno I - Semestre II

Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2026/2027

Titolo insegnamento in inglese: Human Biochemistry and Molecular Biology

Coordinatore C.I.: Raffaella Faraonio

email: raffaella.faraonio@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	qualifica	disciplina	orario ric. e sede	E-mail
Faraonio Raffaella	PO	Biochimica Umana	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	raffaella.faraonio@unina.it
Pavone Luigi Michele	PO	Biochimica Umana	Mar/Gio 14-16 Ed.19 7p	luigimichele.pavone@unina.it
Romano Maria Fiammetta	PO	Biochimica Umana	Martedì 9,30-11,30 Ed.19/A	mariafiammetta.romano@unina.it
Grosso Michela	PA	Biochimica Umana	Mar/Ven 14-16 Ed.19A	michela.grosso@unina.it
Duraturro Francesca	PA	Biochimica Umana	Mar/Gio 13-14 Ed.19A	francesca.duraturro@unina.it
Matassa Danilo Swann	PA	Biochimica Umana	Mar/Gio 13-14 Ed.19A	daniiloswann.matassa@unina.it
Romano Simona	PA	Biochimica Umana	Mar/Gio 15-16 Corpi SUD p.1	simona.romano@unina.it
Avolio Rosario	RTDB	Biochimica Umana	Mar/Gio 13-14 Ed.19A	rosario.avolio@unina.it
Marrone Laura	RTDA	Biochimica Umana	Mar/Gio 15-16 Corpi SUD p.1	laura.marrone@unina.it
Paladino Simona	PO	Biologia Cellulare e Applicata	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	spaladin@unina.it
Zambrano Nicola	PO	Biologia Molecolare	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	zambrano@unina.it
Parisi Silvia	PA	Biologia Molecolare	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	silvia.parisi@unina.it
Sarnataro Daniela	PA	Biologia Cellulare e Applicata	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	sarnatar@unina.it
Sasso Emanuele	RTDB	Biologia Molecolare	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	emanuele.sasso@unina.it
Venditti Rossella	RTDA	Biologia Cellulare e Applicata	Dal lunedì al venerdì previo appuntamento e-mail	rossella.venditti@unina.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai meccanismi biochimici e molecolari del metabolismo, ai meccanismi regolatori alla base dell’omeostasi cellulare e ai meccanismi di regolazione del DNA e dell’espressione genica. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti la regolazione metabolica a partire dalle nozioni apprese sui diversi processi biochimici umani, sull’omeostasi cellulare e sulla regolazione delle molecole informative. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare i difetti del metabolismo, del differenziamento cellulare e dell’espressione genica nell’ambito di varie patologie umane. Tali strumenti consentiranno agli studenti di comprendere le principali relazioni che sussistono tra metabolismo, differenziamento, espressione genica e patologie umane nonché di cogliere le conseguenze derivanti dalla disregolazione di tali processi a livello dell’organismo.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Lo studente deve dimostrare di essere in grado di trarre le conseguenze di un insieme di informazioni per compilare una visione globale di problematiche biochimiche, cellulari e molecolari implicate nelle principali patologie umane. Deve dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite sulle principali metodologie biochimiche, cellulari e molecolari per realizzare un adeguato percorso diagnostico e/o risolvere problemi concernenti i difetti molecolari del metabolismo cellulare nelle principali patologie umane.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi:
•Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di saper valutare in maniera autonoma i processi del metabolismo, dell’omeostasi cellulare e della regolazione del DNA e di indicare le principali metodologie pertinenti all’analisi biochimica, cellulare e molecolare dei difetti del metabolismo e di proporre nuovi contributi alla soluzione di diagnosi, prevenzione e cura. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia problematiche del metabolismo, del differenziamento cellulare e molecolare nonché di giudicare i risultati di tali indagini.
•Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sul metabolismo, del differenziamento cellulare e le relazioni tra i vari tessuti/organi. Deve saper presentare o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico dei processi biochimici, cellulari e molecolari del metabolismo, del differenziamento cellulare e la sua regolazione di espressione genica. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore le relazioni tra i vari tessuti/organi, nonché i principali sistemi di comunicazione intercellulare, a curare gli sviluppi dei metodi studiati per le indagini, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative del metabolismo e dell’omeostasi cellulare con correttezza e semplicità.
•Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici relativi ai meccanismi biochimici/molecolari del metabolismo e dell’omeostasi cellulare e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. propri dei settori della Biochimica Umana e della Biologia Molecolare. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per

In caso di prova scritta i quesiti sono (*):
(*) E' possibile rispondere a più opzioni