

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. BIOCHIMICA UMANA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Le attività didattiche saranno suddivise in due canali Canale A; Canale B secondo gli orari indicati. Per le Aule riferirsi al Prospetto Aule pubblicato in Guida.

settimana	Giorno/ora canale A	Docente canale A	Giorno/ora canale B	Docente Canale B	argomento della lezione
1ª settimana: dal 2 al 6 marzo 2026	2 marzo 8,30-10,30	FARAONIO	2 marzo 8,30-10,30	PAVONE	Presentazione del Corso. Le proteine di trasporto dell'ossigeno: emoglobina e mioglobina.
	3 marzo 8,30-11,30	FARAONIO	3 marzo 8,30-11,30	PAVONE	Emoglobina e mioglobina: fattori che influenzano il legame all'ossigeno. Patologie correlate all'emoglobina.
	4 marzo 8,30-11,30	FARAONIO	4 marzo 8,30-11,30	PAVONE	Enzimi: generalità, nomenclatura e funzione. Velocità di reazione enzimatica e fattori che la influenzano.
	5 marzo 11,30-13,30	FARAONIO	5 marzo 11,30-13,30	PAVONE	Enzimi: Cinetica enzimatica e Inibizione enzimatica.
	6 marzo 10,30-13,30	FARAONIO	6 marzo 10,30-13,30	PAVONE	vitamine idrosolubili e coenzimi. Gli enzimi in medicina: l'importanza del dosaggio dell'attività enzimatica nella clinica.
2ª settimana: dal 9 al 13 marzo 2026	9 marzo 8,30-10,30	ZAMBRANO	9 marzo 8,30-10,30	PARISI	Organizzazione funzionale della cromatina in domini. Epigenetica e regolazione espressione genica.
	10 marzo 8,30-11,30	ZAMBRANO	10 marzo 8,30-11,30	PARISI	Meccanismi epigenetici ed applicazioni biomediche.
	11 marzo 8,30-11,30	ZAMBRANO	11 marzo 8,30-11,30	PARISI	Meccanismi molecolari di riparazione di danni al DNA. Meccanismi molecolari della ricombinazione
	12 marzo 11,30-13,30	ZAMBRANO	12 marzo 11,30-13,30	PARISI	RNA codificanti. RNA non codificanti: miRNA, lncRNA, crRNA e loro ruolo nell'espressione genica.
	13 marzo 10,30-13,30	ZAMBRANO	13 marzo 10,30-13,30	PARISI	Editing genomico: meccanismi molecolari ed applicazioni biomediche.
3ª settimana: dal 16 al 20 marzo 2026	16 marzo 8,30-10,30	PALADINO	16 marzo 8,30-10,30	SARNATARO	Lipid rafts* e microdomini di membrana: proprietà, funzioni e impatto fisiopatologico. Liposomi e applicazioni terapeutiche
	17 marzo 8,30-11,30	PALADINO	17 marzo 8,30-11,30	SARNATARO	Meccanismi di regolazione dell'omeostasi degli organelli e loro impatto nelle malattie: mitocondri e perossisomi.
	18 marzo 8,30-11,30	PALADINO	18 marzo 8,30-11,30	SARNATARO	Meccanismi di controllo del traffico di membrane e loro integrazione con lo stato funzionale delle cellule: via secretoria.
	19 marzo 11,30-13,30	PALADINO	19 marzo 11,30-13,30	SARNATARO	Il secretoma: caratteristiche, funzioni e sue implicazioni diagnostiche. Vescicole extracellulari: proprietà, funzioni e loro applicazioni diagnostiche e terapeutiche
	20 marzo 10,30-13,30	PALADINO	20 marzo 10,30-13,30	SARNATARO	Meccanismi regolatori della via endolisomiale ed impatto nelle malattie.
4ª settimana: dal 23 marzo al 27 marzo 2026	23 marzo 8,30-10,30	VENDITTI	23 marzo 8,30-10,30	PALADINO	La comunicazione tra organelli: "membrane contact sites" e loro implicazioni fisiopatologiche.
	24 marzo 8,30-11,30	SARNATARO	24 marzo 8,30-11,30	PALADINO	Vie di regolazione della proteostasi cellulare e implicazioni terapeutiche: sistema ubiquitina-proteasoma, via autofagica-lisosomiale.
	25 marzo 8,30-11,30	CONTE	25 marzo 8,30-11,30	PALADINO	Trasduzione del segnale: meccanismi molecolari che regolano la sopravvivenza cellulare.
	26 marzo 11,30-13,30	CONTE	26 marzo 11,30-13,30	PALADINO	Vie di trasduzione che regolano l'integrità cellulare: meccanotrasduzione e suo impatto fisiologico.
	27 marzo 10,30-13,30	CONTE	27 marzo 10,30-13,30	PALADINO	Il ruolo del calcio come messaggero chimico e vie di segnalazioni calcio-dipendenti. Meccanismi di controllo dell'omeostasi del calcio cellulare
5ª settimana: dal 30 marzo al 3 aprile 2026	30 marzo 8,30-10,30	CONTE	30 marzo 8,30-10,30	PALADINO	Meccanismi molecolari della contrazione muscolare.
	31 marzo 8,30-11,30	SARNATARO	31 marzo 8,30-11,30	VENDITTI	Le interazioni tra le cellule ed il loro ambiente: le molecole di adesione e i processi biologici da esse regolati e relative implicazioni fisiopatologiche.
	1 aprile 8,30-11,30	SARNATARO	1 aprile 8,30-11,30	VENDITTI	Meccanismi molecolari alla base della diapedesi dei leucociti e patologie associate. Principali molecole della matrice extracellulare: proprietà, funzioni e i processi biologici da essa dipendenti.
6ª settimana: dal 6 al 10 aprile 2026					
7ª settimana: dal 13 al 17 aprile 2026					
8ª settimana: dal 20 al 24 aprile 2026	20 aprile 8,30-11,30	FARAONIO	20 aprile 8,30-11,30	GROSSO	Disegno generale del metabolismo e principi di bioenergetica. Metabolismo dei carboidrati: la glicolisi.
	21 aprile 8,30-10,30	FARAONIO	21 aprile 8,30-10,30	GROSSO	Regolazione della glicolisi. Via del pentoso fosfato e sua regolazione.
	22 aprile 8,30-10,30	FARAONIO	22 aprile 8,30-10,30	GROSSO	Disaccaridi e polisaccaridi. Metabolismo del glicogeno. Regolazione del metabolismo dei carboidrati.
	23 aprile 8,30-10,30	FARAONIO	23 aprile 8,30-10,30	GROSSO	Ciclo dell'acido citrico e sua regolazione. Implicazioni cliniche del metabolismo ossidativo.
	24 aprile 8,30-10,30	FARAONIO	24 aprile 8,30-10,30	GROSSO	Gluconeogenesi. Malattie correlate al metabolismo degli zuccheri (galattosemia, glicogenosi, favismo, mucopolisaccaridosi e diabete)

9ª settimana: dal 27 aprile al 1 maggio 2026	27 aprile 8,30-11,30	ROMANO M.FIAMMETTA	27 aprile 8,30-11,30	ROMANO SIMONA	Metabolismo dei lipidi: lipolisi e ossidazione degli acidi grassi saturi e insaturi.
	28 aprile 8,30-10,30	ROMANO M.FIAMMETTA	28 aprile 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	Sintesi di acidi grassi. Regolazione del metabolismo lipidico. Sintesi trigliceridi e fosfolipidi
	29 aprile 8,30-10,30	ROMANO M.FIAMMETTA	29 aprile 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	Sintesi di corpi chetonici e loro utilizzo. Sintesi del colesterolo e vitamina D.
	30 aprile 8,30-10,30	DE LORENZO	30 aprile 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Bioenergetica e catena di trasporto degli elettroni. Fosforilazione ossidativa
	1 maggio .		1 maggio .		
10ª settimana: dal 4 all' 8 maggio 2026	4 maggio 8,30-11,30	DE LORENZO	4 maggio 8,30-11,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Specie reattive dell'ossigeno: produzione e difese antiossidanti; invecchiamento.
	5 maggio 8,30-10,30	FARAONIO	5 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Metabolismo delle proteine e degli amminocidi: degradazione proteica e destino dei gruppi amminici.
	6 maggio 8,30-10,30	FARAONIO	6 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Ciclo dell'urea. Regolazione metabolismo proteine .
	7 maggio 8,30-10,30	FARAONIO	7 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Biosintesi di amminocidi e altri composti azotati.
	8 maggio 8,30-10,30	PAVONE	8 maggio 8,30-10,30	GROSSO	Metabolismo dei nucleotidi: sintesi ex novo e vie di recupero.
11ª settimana: dal 11 al 15 maggio 2026	11 maggio 8,30-11,30	PAVONE	11 maggio 8,30-11,30	GROSSO	Degradazione dei nucleotidi. Difetti del metabolismo dei nucleotidi (SCID, gotta).
	12 maggio 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	12 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Biochimica della cellula tumorale.
	13 maggio 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	13 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Biochimica della cellula tumorale.
	14 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	14 maggio 8,30-10,30	DE LORENZO	Biosegnalazione e secondi messaggeri (cAMP, diacilgliceroli, IP3, cGMP).
	15 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	15 maggio 8,30-10,30	DE LORENZO	Cascata ormonale e rilascio degli ormoni. Ormoni peptidici.
12ª settimana: dal 18 al 22 maggio 2026	18 maggio 8,30-11,30	ROMANO M. FIAMMETTA	18 maggio 8,30-11,30	DE LORENZO	Catecolamine e ormoni tiroidei: biosintesi e funzione
	19 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	19 maggio 8,30-10,30	DE LORENZO	Ormoni steroidei ed eicosanoidi: biosintesi e funzione
	20 maggio 8,30-10,30	GROSSO	20 maggio 8,30-10,30	PAVONE	Regolazione ormonale e integrazione del metabolismo.
	21 maggio 8,30-10,30	GROSSO	21 maggio 8,30-10,30	DURATURO	Metabolismo del tessuto adiposo: generalità e funzione.
	22 maggio 8,30-10,30	GROSSO	22 maggio 8,30-10,30	DURATURO	Metabolismo del tessuto adiposo: termogenesi e regolazione massa corporea
13ª settimana: dal 25 al 29 maggio 2026	25 maggio 8,30-11,30	GROSSO	25 maggio 8,30-11,30	PAVONE	Metabolismo tessuto-specifico: ruolo del fegato
	26 maggio 8,30-10,30	GROSSO	26 maggio 8,30-10,30	PAVONE	Fegato: reazioni di detossificazione. Sintesi acidi biliari
	27 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	27 maggio 8,30-10,30	FARAONIO	Biochimica del cervello: metabolismo dei neuroni.
	28 maggio 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	28 maggio 8,30-10,30	FARAONIO	Neurotrasmettitori e organi sensoriali.
	29 maggio 8,30-10,30	PAVONE	29 maggio 8,30-10,30	DE LORENZO	Biochimica del muscolo: fonti energetiche
14ª settimana: dal 1 al 5 giugno 2026	1 giugno 8,30-11,30	PAVONE	1 giugno 8,30-11,30	DE LORENZO	Contrazione muscolare. Metabolismo del ferro
	2 giugno.		2 giugno.		
	3 giugno 8,30-10,30	FARAONIO	3 giugno 8,30-10,30	ROMANO M. FIAMMETTA	Metabolismo dell'eme. Biochimica della coagulazione.
	4 giugno 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	4 giugno 8,30-10,30	DURATURO	Metodologie biochimiche: tecniche ottiche, tecniche elettroforetiche, tecniche cromatografiche
	5 giugno 8,30-10,30	ROMANO SIMONA	5 giugno 8,30-10,30	DURATURO	Metodologie biochimiche: tecniche ottiche, tecniche elettroforetiche, tecniche cromatografiche