



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze (DiBraiN) - Scuola di Medicina

PROPOSTA DI ATTIVITA' DI
ORIENTAMENTO FORMATIVO E VOCAZIONALE E PREDISPOSIZIONE E DIFFUSIONE
DI MATERIALE DIDATTICO (*)

(da inviare a: orientamentoaglistudi@uniba.it)

Titolo del precorso (insegnamento)	Tipologia del materiale didattico da produrre (slide, pdf, ecc.)	Corsi di Studio (**)
Chimica e Propedeutica Biochimica	Slides proiettate a lezione in formato pdf rese disponibili online	Corsi di Laurea Magistrali e Triennali attivati presso la Scuola di Medicina

- Sede dell'attività: Nuovo Complesso delle Scienze Biomediche - Policlinico

- Periodo di erogazione

Data di inizio: 23 gennaio 2023; data di conclusione: 28 febbraio 2023.

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare (circa 1000 caratteri):

Finalità. Il Corso intende rafforzare le competenze relative alle basi molecolari della vita, al fine di migliorare la comprensione dei fenomeni che stanno alla base delle malattie, della loro cura e prevenzione, e che sono al fondamento della medicina moderna.

Metodologia e programma del Corso. Ogni singolo incontro (della durata di due o tre ore accademiche) verterà su aspetti fondamentali della chimica biologica selezionati dal *core curriculum* suggerito per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (<http://presidenti-medicina.it/core-curriculum/>). Verranno analizzate la struttura della materia, le sue trasformazioni e gli aspetti molecolari che trovano un riscontro nelle applicazioni cliniche, con particolare riguardo ai fenomeni in soluzione, agli equilibri acido-base e al meccanismo di funzionamento dei sistemi tampone, alle leggi e alla solubilità dei gas. Successivamente, i partecipanti al Corso verranno introdotti allo studio dei gruppi funzionali e delle loro più importanti reazioni, al fine di introdurre la logica che è alla base dei fenomeni metabolici e della funzione delle molecole e macromolecole biologiche. Nell'ultima parte del Corso verranno considerati gli amminoacidi e le proteine, i carboidrati, gli acidi nucleici, i lipidi, le vitamine e i coenzimi presenti nel corpo umano, con

particolare riguardo agli aspetti chimici che sono alla base della loro importanza sia nel contesto del normale funzionamento del corpo umano che di quello patologico.

La partecipazione attiva sarà particolarmente incoraggiata e il materiale audiovisivo utilizzato a lezione sarà messo a disposizione come file in formato pdf.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico dei docenti responsabili:
Palese Luigi Leonardo - email: luigileonardo.palese@uniba.it