

## Biochimica

<b>Docente</b>	DELLA RAGIONE FULVIO
<b>Anno</b>	I ANNO
<b>Corso di studi</b>	CdS Logopedia
<b>Tipologia</b>	DI BASE
<b>Crediti</b>	1
<b>SSD</b>	BIO/10
<b>Anno Accademico</b>	2013-14
<b>Periodo didattico</b>	PRIMO SEMESTRE
<b>Propedeuticità</b>	NESSUNA
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Modalità di esame</b>	<b>Superamento di una prova orale</b>
<b>Sede</b>	SUN NAPOLI
<b>Orario lezioni</b>	<b>OTTOBRE-GENNAIO</b>
<b>Appelli di esame</b>	GENNAIO/FEBBRAIO/MARZO/MAGGIO/GIUGNO/LUGLIO/SETTEMBRE/OTTOBRE
<b>Orario di ricevimento</b>	SU APPUNTAMENTO
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali
<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	lo studente deve conoscere le nozioni fondamentali di biochimica utili per comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici di interesse logopedico
<b>Programma</b>	<p>Introduzione alla Biochimica: I principali tipi di molecole di interesse biochimico. Gli aminoacidi struttura e classificazione.</p> <p>Le proteine: il legame peptidico, struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria. L'emoglobina e la mioglobina.</p> <p>Gli enzimi: la cinetica enzimatica, significato di Km e Vmax, inibizione enzimatica. Grafico dei doppi reciproci.</p> <p>La bioenergetica: ATP, molecole scambiatrici di energia, le coppie NAD(P)/NAD(P)H, FAD/FADH<sub>2</sub>, cenni sulla fissione dell'N<sub>2</sub>, e della CO<sub>2</sub>. La catena di trasporto degli elettroni e la fosforilazione ossidativa.</p> <p>I carboidrati: struttura dei principali carboidrati: mono, oligo e polisaccaridi. Zuccheri semplici e complessi.</p> <p>Metabolismo dei carboidrati: Sintesi e degradazione del glicogeno e del glucosio, regolazione ormonale dell'omeostasi glicidica, ciclo dei pentosi.</p> <p>I lipidi: struttura e nomenclatura di acidi grassi e trigliceridi, fosfolipidi. Grassi semplici e complessi. Vitamine liposolubili ed ormoni steroidei</p> <p>Metabolismo degli acidi grassi: sintesi e degradazione, regolazione ormonale del metabolismo dei lipidi.</p> <p>Metabolismo degli aminoacidi: Transaminasi e deaminazione ossidativa e non ossidativa. Nucleotidi, nucleosidi, basi azotate. Cenni sulle strutture degli acidi nucleici. Cenni sulla biosintesi proteica</p>

### Testi consigliati e bibliografia

**Curriculum docente** curriculum breve (come da sito cineca)

1978- Laurea con lode in Medicina e Chirurgia presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" di Napoli

1984/2000 - Ricercatore universitario, I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" di Napoli. Istituto di Biochimica delle Macromolecole,

1989- Assistente Medico, Dipartimento di Biochimica Clinica, Servizio di Microanalisi per Pediatria e Geriatria, I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" di Napoli.

1989/1992 - Aiuto Medico, Dipartimento di Biochimica Clinica, Servizio di Microanalisi per Pediatria e Geriatria, I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" di Napoli.

1992 - Dirigente Medico di I Livello, Dipartimento di Biochimica Clinica, Servizio di Microanalisi per Pediatria e Geriatria, Dirigente Medico di I Livello, Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università di Napoli.

2000/2012 - Professore Associato di Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia della II Università di Napoli, Dipartimento di Biochimica e Biofisica "Francesco Cedrangolo".

2012/ad ora - Professore Ordinario di Biochimica, II Università di Napoli, Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale

Ha pubblicato più di 100 lavori su riviste internazionali con un fattore totale di impatto di più di 400. Questi lavori sono stati citati circa di 3000 volte