

Corso di Laurea in Infermieristica
Unife

A.A. 2019/20

Insegnamento di Chimica Medica
Dr. Alessandro Trentini

alessandro.trentini@unife.it

CORSO INTEGRATO di BASI MOLECOLARI e FUNZIONALI DELLA VITA

		CFU	Ore di insegnamento	Sede di Ferrara	Sede di Pieve di Cento	Sede di Adria
Corso integrato di: Basi molecolari e funzionali della vita		7		Bellini Tiziana <i>(docente coordinatore dell'insegnamento)</i>	Bellini Tiziana <i>(docente coordinatore dell'insegnamento)</i>	
Chimica medica	BIO/10	1	12	Bellini Tiziana	Bellini Tiziana	Alessandro Trentini
Biochimica	BIO/10	1	12	Marchetti Giovanna	Hanau Stefania	Massimo Bonora
Biologia applicata	BIO/13	1	12	Rizzo Paola	Martini Fernanda	
Genetica medica	MED/03	1	12	Selvatici Rita	Selvatici Rita	
Fisica applicata	FIS/07	1	12	Tamisari Melissa	Strati Virginia	
Informatica	INF/01	1	12	Muzzioli Valerio	Alberti Marco	
Seminario di Informatica	INF/01	1	12	Muzzioli Valerio	Alberti Marco	

→
moduli

Modulo di
CHIMICA MEDICA e BIOCHIMICA
2CFU

Prof.ssa Tiziana Bellini (Ferrara e Pieve di Cento)

Prof.ssa Giovanna Marchetti (Ferrara)

Prof.ssa Stefania Hanau (Pieve di Cento)

Dr. Alessandro Trentini (Adria)

Dr. Massimo Bonora (Adria)

LEZIONI di CHIMICA MEDICA

Dr. Alessandro Trentini

SCHEDA INSEGNAMENTO o Syllabus

Obiettivi formativi

CHIMICA MEDICA E BIOCHIMICA

Acquisire conoscenze di base sulla struttura, proprietà e funzioni delle molecole e macromolecole di interesse biologico e conoscenze di base per la comprensione di processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e di malattia.

Saper utilizzare le conoscenze di base acquisite per lo studio e la comprensione di altre discipline biomediche del corso di laurea. Determinare diluizioni di farmaci attraverso applicazione di semplici calcoli.

Contenuti del corso

CHIMICA MEDICA

Atomo. Legami chimici. Legge dei Gas. Soluzioni. Solubilità dei gas nei liquidi. Equilibrio chimico: principio dell'equilibrio mobile e legge di azione delle masse. Acidi, Basi e Sali. Soluzioni tampone, pH e sua misura, idrolisi salina. Pressione osmotica e osmolarità: soluzione ipo-iper e isotoniche, soluzioni fisiologiche. Il Carbonio: proprietà. I gruppi funzionali (riconoscimento).

Modalità di verifica dell'apprendimento

CHIMICA MEDICA E BIOCHIMICA

Esame scritto con 30 domande (15 di chimica e 15 di biochimica) a risposta multipla (4 risposte). Durata 1 ora. Ogni risposta vale 1 punto se corretta; risposta sbagliata o non fornita 0 punti. Per superare l'esame è necessario acquisire almeno 7 punti per ciascun gruppo di domande (chimica e biochimica) e il punteggio totale, somma dei punteggi di chimica e biochimica, non deve essere inferiore a 18. Il voto finale corrisponde al punteggio totale.

Testo consigliato: Chimica, Biochimica e Biologia Applicata M.Stefani e N.Taddei ed Zanichelli e appunti del docente

Per le date degli esami, Vedere sul seguente sito gli aggiornamenti:

<https://studiare.unife.it>