



Facoltà/Istituto	Bioetica	
Ciclo/Livello	Licenza	
Anno del ciclo	na	Docente
Semestre	1	Massimo Losito
Orario lezioni	Come da calendario accademico	Indirizzo di posta elettronica
Crediti ECTS	1	massimo.losito@upra.org
Ore totali per lo studente	25	Orario di ricevimento
Lingua di insegnamento	Italiano	Mercoledì ore 15.30 aula bioetica C-1. Altri momenti su appuntamento

DESCRIZIONE GENERALE

Obiettivo dell'insegnamento è quello di offrire una panoramica sufficientemente approfondita di elementi di base in biologia che consentano allo studente, futuro professionista in bioetica, di affrontare con adeguate conoscenze terminologiche e contenutistiche le problematiche specifiche della propria disciplina

LEARNING OUTCOMES (LO)

Alla fine del semestre lo studente sarà in grado di:

1. Comprendere e saper usare con grande proprietà la terminologia nel campo della biologia, generale, cellulare e molecolare
2. Possedere nozioni elementari in biochimica.
3. Conoscere elementi scientifici di biologia cellulare e molecolare per meglio comprendere le questioni di bioetica inerenti a queste discipline
4. Sviluppare un senso critico nei confronti dei progressi della scienza, orientandosi fra gli eccessi presentati dai mezzi di comunicazione
5. Sapersi orientare nella ricerca e nella lettura di articoli scientifici

DISTRIBUZIONE DELL'IMPEGNO PREVISTO PER LO STUDENTE

ATTIVITA' IN AULA	STUDIO/LAVORO AUTONOMO
Ore previste da calendario accademico, comprendenti lezioni frontali, letture, video	A completamento delle 25 ore previste dai crediti

MODALITÀ DI VERIFICA

Esame orale

CONTENUTI/PROGRAMMA

Vedi calendario

CALENDARIO

No.	DATA	ATTIVITÀ
1		La biologia nella bioetica: definizioni e delimitazioni
2		Ordini di grandezza in biologia; struttura e classificazione dei viventi
3		Metodi e strumenti di indagine e ricerca in biologia
4		Composizione elementare e molecolare della cellula (acidi nucleici, proteine, lipidi, carboidrati)
5		Struttura cellulare generale (membrane, compartimentalizzazione, apparati, citoscheletro)
6		Tessuti (cenni)
7		Mitosi e Meiosi
8		
9		
10		
11		
12		
13		

BIBLIOGRAFIA

OBBLIGATORIA

Verranno forniti testi e diapositive dal docente; capitoli scelti da
S.L. WOLFE, *Biologia Cellulare*, Zanichelli, Bologna 1988;
D. SADAVA ET. AL., *Biologia. Blu. Dalle cellule agli organismi*, Zanichelli, Bologna 2011

CONSIGLIATA

M.L. DI PIETRO, E. SGRECCIA, *Biotechnologie e futuro dell'uomo*, Vita e Pensiero, Milano 2003