Biologia (A6101C)

Docente	Prof. Ismene Serino
Anno	1° anno
Corso di studi	Ostetricia (L/SNT1) sede SUN
Tipologia	Fondamentale - Modulo dell'esame integrato di Nozioni di Fisica Biochimica e Biologia applicata (A6101)
Crediti	2
SSD	BIO/13
Anno Accademico	2013 - 2014
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	**Superamento di una prova orale**
Sede	
Orario lezioni	
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	
Organizzazione della didattica	
Risultati di apprendimento previsti	
Programma	Teoria cellulare. Caratteristiche fondamentali dei sistemi viventi. Modelli di organizzazione cellulare: procarioti ed eucarioti Le molecole di interesse biologico: carboidrati, acidi grassi e lipidi, amminoacidi e proteine. La membrana plasmatica. Significato biologico delle membrane. Struttura ed organizzazione del citoplasma. Struttura ed organizzazione dell'apparato informazionale. Organizzazione del genoma eucariotico, nucleo, carioteca, cromatina, nucleolo. Struttura degli acidi nucleici, duplicazione del DNA. Trascrizione.Codice genetico. Traduzione Destino post-sintetico delle proteine. Ribosomi. Reticolo endoplasmatico. Apparato di Golgi. Lisosomi. Ciclo cellulare. Controllo del ciclo cellulare. Assetto cromosomico degli eucarioti. Riproduzione sessuata e asessuata Mitosi. Meiosi. Significato genetico della meiosi. Variabilità genetica. Non disgiunzione meiotica. La genetica mendeliana e le leggi che regolano la trasmissione dei caratteri ereditari. Il metodo mendeliano. La segregazione e l'interpretazione citologica dei risultati. Definizione, interpretazione ed esemplificazione di: locus genico, allele, genotipo e fenotipo. Omozigote, eterozigote, dominanza e recessività. L'assortimento indipendente e l'interpretazione citologica dei risultati. I gruppi sanguigni. ABO. Epistasi recessiva. Fenotipo Bombay. Rh. Eritroblastosi fetale
Testi consigliati e bibliografia	
Curriculum docente	curriculum breve (come da sito cineca)