

Scheda ECTS – SUA

Descrizione delle singole attività formative (Quadro B1 e sotto quadri)

<u>ECTS</u> <i>(in Italiano)</i>	<u>ECTS</u> <i>(in Inglese)</i>
Corso di Laurea dell’Insegnamento (specificare se triennale, magistrale o a ciclo Unico): laurea triennale Informazione Scientifica sul Farmaco e prodotti della salute	Degree Course (specify if 1st Cycle, 2nd Cycle, or one-tier, degree ect.):
Classe di Laurea: L29	Degree Class:
SSD (Settore scientifico disciplinare): BIO13 Biologia Applicata	Scientific disciplinary Sector:
Dipartimento competente: Farmacia e Scienza della Nutrizione e della Salute	Department:
Nome del/dei docente/i: De Amicis Francesca	Name of the Teacher:
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): famicis@yahoo.com	Contact details on the teacher (e-mail, etc.):
Orario di ricevimento: Lunedì 15.30-17.30	Meeting schedule for students:
Eventuali altri docenti coinvolti: no	any other teachers involved:
Titolo dell'unità formativa: Biologia Cellulare	Title of the Teaching Unit:
Codice dell'unità formativa: 27005004	Code of the Teaching Unit:
Tipo di unità formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): Di Base	Type of teaching Unit:
Propedeuticità: no	

Livello dell'unità formativa (es. I, II, o III ciclo; ove pertinente, livello intermedio): I	Level of the Teaching Unit:
Anno di studio/corso (ove pertinente): I	Year of study:
Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: Semestre '12-'13	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided
Periodo: dal 1-10-12- al:31-1-13	Period: from_____to
Ore di lezioni frontali: 48	Hours of lectures:
Ore studio individuali: 102	Hours of individual study:
Ore di laboratorio (ove pertinente):no	Laboratory hours (where applicable):
Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 6 CFU	Number of Credits CFU/ECTS awarded:
Lingua di insegnamento: Italiano	Teaching language:
Organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.): lezioni	Organization of teaching (lectures, tutorials, laboratory, etc.):
Modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa): obbligatoria	Frequency mode (compulsory, optional):
Modalità di erogazione (frontale, a distanza, mista): frontale	Mode of delivery (front, at a distance, mixed):
Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): Prova scritta o orale	Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc):
Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): Conoscenze della organizzazione strutturale e funzionale della cellula eucariota; conoscenza dei meccanismi di divisione cellulare e dei processi di duplicazione trascrizione e traduzione	Learning outcomes:

Prerequisiti e co-requisiti:	Prerequisites/Co-requisites:
Unità formative opzionali consigliate:	Other optional Teaching Units:
Contenuti del corso/programma: Procarioti ed eucarioti. Atomo legami chimici acqua. Carboidrati, lipidi. Proteine: struttura e funzione Enzimi Acidi nucleici. Definizione di gene. Struttura del DNA, dei cromosomi e della cromatina- Replicazione e riparazione del DNA- RNA messaggero, ribosomiale e di trasferimento- Trascrizione del DNA - Maturazione dell'RNA, trasporto nucleare e controllo post-trascrizionale-Traduzione. Struttura e funzioni della membrana plasmatica, Trasporto attraverso la membrana- Trasduzione del segnale. Sistemi di membrane interne, organelli citoplasmatici- Endocitosi, esocitosi e trasporto vescicolare- Mitocondri, glicolisi e fosforilazione ossidativa.- Nucleo - Reticolo endoplasmatico e smistamento delle proteine - Traduzione- Comunicazione cellulare- Citoscheletro La regolazione del ciclo cellulare - Mitosi- Meiosi	Content of the Program/Course:
Lectures suggested or requested: <i>Bruce Alberts L'essenziale di biologia molecolare della cellula Zanichelli Cooper Hausman La cellula PICCIN Materiale didattico fornito dal docente</i>	Suggested texts:
Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Test a risposta multipla in itinere	Planned learning activities and teaching methods:
Metodi e criteri di accertamento del profitto: esame finale	Methods and assessment criteria:
Tirocini/o:	Internships/placements: