

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 Scienze della Nutrizione	Degree Course (specify if 1st Cycle, 2nd Cycle, or one-tier, degree ect.): 1st Cycle
Classe di Laurea: L29	Degree Class: : L29
SSD (Settore scientifico disciplinare): BIO13 Biologia Applicata	Scientific disciplinary Sector: Bio13 /Applied Biology
Dipartimento competente: Farmacia e Scienza della Salute e della Nutrizione	Department: : Pharmacy, Health and Nutrition Sciences
Nome del/dei docente/i: Francesca De Amicis	Name of the Teacher:
Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): famicis@yahoo.com	Contact details on the teacher (e-mail, etc.): famicis@yahoo.com
Orario di ricevimento: Lunedì 10,30-12.30	Meeting schedule for students: Monday 10,30-12.30
Eventuali altri docenti coinvolti:	any other teachers involved:
Titolo dell'unità formativa: Biologia Cellulare	Title of the Teaching Unit: Cellular Biology
Codice dell'unità formativa:	Code of the Teaching Unit:
Tipo di unità formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): Di Base	Type of teaching Unit: Basic

Propedeuticità: no	
Livello dell'unità formativa (es. I, II, o III ciclo; ove pertinente, livello intermedio): I	Level of the Teaching Unit: I
Anno di studio/corso (ove pertinente): I	Year of study: I
Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: II Semestre '12-'13	Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided II semester 12-13
Periodo: dal- 4-3-2013 al 28-6-13	Period: from 4-3-2013 to 28-6-13
Ore di lezioni frontali: 48	Hours of lectures: 48
Ore studio individuali: 102	Hours of individual study: 102
Ore di laboratorio (ove pertinente):	Laboratory hours (where applicable):
Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 6CFU	Number of Credits CFU/ECTS awarded: 6CFU
Lingua di insegnamento: Italiano	Teaching language: Italian
Organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.): lezioni	Organization of teaching (lectures, tutorials, laboratory, etc.): lectures
Modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa): obbligatoria	Frequency mode (compulsory, optional): compulsory
Modalità di erogazione (frontale, a distanza, mista): frontale	Mode of delivery (front, at a distance, mixed): front,
Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): Prova scritta o orale	Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): written or oral

<p>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 replicazione trascrizione e traduzione</p>	<p>Learning outcomes: Knowledge of the structural and functional organization of the eukaryotic cell; knowledge of the mechanisms of cell division and processes of transcription and translation</p>
<p>Prerequisiti e co-requisiti:</p>	<p>Prerequisites/Co-requisites:</p>
<p>Unità formative opzionali consigliate:</p>	<p>Other optional Teaching Units:</p>
<p>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 –Golgi. Citoscheletro e giunzioni. La regolazione del ciclo cellulare - Mitosi- Meiosi. Apoptosi. Autofagia</p>	<p>Content of the Program/Course: Prokaryotes and eukaryotes. Atom, chemical bonds, water. Carbohydrates, lipids. Proteins: structure and function. Enzymes. Nucleic acids. Definition of gene. Structure of DNA, chromosomes and chromatin. Replication and DNA repair-messenger RNA, ribosomal and transferRNA. DNA transcription. RNA maturation, nuclear transport and post-transcriptional control. Translation. Structure and functions of the plasma membrane, transport through the membrane-Signal transduction. Systems of internal membranes, cytoplasmic organelles. Endocytosis, exocytosis and vesicular transport. Mitochondria, glycolysis and oxidative phosphorylation. - Core - Endoplasmic reticulum and protein trafficking - Translation-Communication Cell Cytoskeleton-The regulation of cell cycle - Mitosis-Meiosis. Apoptosis Autophagy</p>
<p>Lecture consigliate o richieste: <i>Bruce Alberts L'essenziale di biologia molecolare della cellula Zanichelli Cooper Hausman La cellula PICCIN Materiale didattico fornito dal docente</i></p>	<p>Suggested texts: <i>Bruce Alberts L'essenziale di biologia molecolare della cellula Zanichelli Cooper Hausman La cellula PICCIN Materials provided by the teacher</i></p>
<p>Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche: Test a risposta multipla in itinere</p>	<p>Planned learning activities and teaching methods: Multiple choice test in progress</p>
<p>Metodi e criteri di accertamento del profitto: esame finale</p>	<p>Methods and assessment criteria: final exam</p>
<p>Tirocini/o:</p>	<p>Internships/placements:</p>

