

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

| | |
|---|---|
| Insegnamento: Modulo di: n° crediti/n° ore Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente | CI Elementi di Anatomia e Biochimica Biochimica 3 CFU/30 ore Corda Marcella Professore ordinario BIO10 Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi Sezione di Biochimica e Biologia Molecolare 0706754548 corda@unica.i Martedì e giovedì dalle 10 alle 12 |
| Curriculum scientifico | <p><u>-Identificazione e studio delle relazioni struttura-funzione di proteine respiratorie (varianti emoglobiniche umane normali e patologiche e mioglobine)</u> <u>-Identificazione e diagnosi di difetti ereditari a carico del metabolismo delle purine e pirimidine</u> <u>-Studio su inibitori della tirosinasi di interesse farmacologico</u></p> <p>1 INCREASE IN URINARY PURINES AND PYRIMIDINES IN PATIENTS WITH METHYLMALONIC ACIDURIA COMBINED WITH HOMOCYSTINURIA SIMONA PORCU, MARCELLA CORDA, FRANCO LILLIU, LILIANA CONTINI, BENEDETTA ERA, PIETRO TRALDI, ANTONELLA FAIS CLINICA CHIMICA ACTA 411: 853 -858 2010</p> <p>2-PEG-IMMOBILIZATION OF CARDOL AND SOLUBLE POLYMER-SUPPORTED SYNTHESIS OF SOME CARDOL-COUMARIN DERIVATES: PRELIMINARY EVALUATION OF THEIR INHIBITORY ACTIVITY ON MUSHROOM TYROSINASE TOCCO G* ;FAIS A ;MELI G ;BEGALA M ;PODDA G ;FADDA M. CORDA M ;ATTANASI O A ;FILIPPONE P ;BERRETTA S BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 19: 36-39 2009</p> <p>3-TYROSINASE INHIBITOR ACTIVITY OF COUMARIN-RESVERATROL HYBRIDS ANTONELLA FAIS , MARCELLA CORDA , BENEDETTA ERA , M. BENEDETTA FADDA , MARIA JOAO MATOS, ELIAS QUEZADA , LOURDES SANTANA , CARMEN PICCIAU , GIANNI PODDA AND GIOVANNA DELOGU. MOLECULES 14 2514 - 2520 2009</p> <p>4-EVIDENCES OF XENON-INDUCED STRUCTURAL CHANGES IN THE ACTIVE SITE OF CYANO-METMYOGLOBINS: A 1H NMR STUDY ANEDDA R; ERA B; CASU M; FAIS, A.; CECCARELLI M; CORDA M; RUGGERONE P JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 112 15856 -15866 2008</p> <p>5_TYRAMINE OXIDATION BY COPPER/TPQ AMINE OXIDASE AND PEROXIDASE FROM EUPHORBIA CHARACIAS LATEX A. MURA ;F. PINTUS ;A. FAIS ;S. PORCU ;M. CORDA ;D. SPANÒ ;FLORIS G. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 475 18 - 24 2008</p> |

| | |
|--|--|
| | |
| Contenuto schematico del corso di insegnamento | Propedeutica alla Biochimica Fondamenti di Biochimica Struttura e Catalisi Relazione Struttura-Funzione nelle Biomolecole |
| Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino) | Il corso ha l'obiettivo di insegnare le basi della struttura e funzione delle Biomolecole necessarie per la progettazione materiali biocompatibili |
| Articolazione del corso | <p>Propedeutica alla Biochimica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Composti del Carbonio Strutture a catene lineari, ramificate e cicliche (2 ore lezione) 2 Struttura e dimensionie dei composti organici Gruppi funzionali presenti nelle biomolecole (2 ore lezione) 3 Isomeria conformazionale, geometrica. Stereoisomeria ottica (2 ore lezione) <p>Fondamenti di Biochimica</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 La logica molecolare della vita (2 ore lezione) 5 Biomolecole (2 ore lezione) 6 L'acqua e la sua importanza nella interazione con le biomolecole (2 ore lezione) <p>Struttura e Catalisi</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 Amino Acidi e Peptici (2 ore lezione) 8 Introduzione alle Proteine (2 ora lezione) 9 Struttura tridimensionale delle Proteine (4 ore lezione) 10 Lipidi (2 ore lezione) 11 Membrane Biologiche e trasporto (3 ore lezione) 12 Carboidrati (3 ore lezione) <p>Relazione Struttura-Funzione nelle Biomolecole (2 ore lezione)</p> |
| Propedeuticità | Conoscenza della Chimica Generale ed Inorganica e della Biologia |
| Anno di corso e semestre | 2° anno, 1° sem |
| Testi di riferimento | David L. Nelson e Michael m.Cox Introduzione alla Biochimica di Lehninger ed. Zanichelli Tutto il materiale delle lezioni è disponibile per gli studenti del corso. |
| Modalità di erogazione dell'insegnamento | Tradizionale |
| Modalità di frequenza | Obbligatoria |
| Metodi di valutazione | Prova scritta/prova orale/prove in itinere |
| Calendario prove d'esame | https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F |
| Organizzazione della didattica | 30 ore di lezione. |