Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	
Cognome	

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	C.I. Biologia, Fisica Applicata, Biochimica
Inglese	I.C. Biology, Applied Physics, Biochemistry

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A. 2020/21 — (●) L ( ) LM ( ) LM CU

CdS	Laurea Infermieristica
Codice	L 90
Canale	UNICO
CFU	4
Lingua	Italiano

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	Biochimica
Inglese	Biochemistry

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: Al termine del Corso lo studente dovrà essere in grado di identificare gli stati della materia e il significato delle soluzioni e concentrazioni chimiche; deve inoltre essere in grado di conoscere la composizione organica ed inorganica dell'organismo umano, i caratteri generali e il ruolo biologico dei principali elementi di chimica organica. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: descrivere gli stati della materia le soluzioni e concentrazioni chimiche. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: applicare le conoscenze acquisite per comprendere la struttura dei vari elementi che compongono il corpo umano. Utilizzare le conoscenze acquisite per comprendere la composizione e le diversità dei liquidi dei vari comparti del corpo umano.
Inglese	LEARNING OUTCOMES: At the end of the Course the student must be able to identify the states of the subject and the meaning of the chemical solutions and concentrations; he / she must also be able to know the organic and inorganic composition of the human organism, the general characteristics and the biological role of the main elements of organic chemistry. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: describes the states of matter and the meaning of chemical solutions and concentrations APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: applies the acquired knowledge to understand the structure of the various elements that make up the human body. Uses the knowledge gained to understand the composition and diversity of liquids in the various parts of the human body.

Prerequisiti

Italiano	Superamento di almeno 2/3 del test iniziale somministrato dall'insegnante. Se l'esito del test di valutazione è negativo, lo studente dovrà recuperare il debito formativo per approfondire una specifica dispensa da parte dell'insegnante.
Inglese	Successful completion of at least 2/3 of the initial test administered by the teacher. If the result of the evaluation test is negative, the student will have to recover the formative debt to deepen a specific dispensation from the teacher.

Programma

Italiano	stati di aggregazione della materia, passaggi di stato, fenomeni chimici, unità di misura utilizzate in chimica atomi -elementi radioattivi - legami chimici, concetto di mole soluzioni e concentrazioni (proprietà e pressione osmotica), proprietà colligativa equilibri chimici, equilibri ionici in soluzioni acquose, reazioni di ossidoriduzioni, molecole organiche, meccanismi delle reazioni organiche. struttura e proprietà delle molecole biologiche: acqua, glicidi, lipidi, proteine, acidi nucleici, vitamine, loro metabolismo, elementi inorganici, metabolismo, bioenergetica, aspetti biochimici dell'azione degli ormoni struttura del laboratorio analisi, raccolta e conservazione dei campioni, ematologia –
Inglese	states of aggregation of the matter, status changes, chemical phenomena, units of measurement used in chemistry atoms - radioactive elements - chemical bonds, concept of mole solutions and concentrations (properties and osmotic pressure), colligative property chemical equilibria, ionic equilibria in aqueous solutions, oxidation-reduction reactions, organic molecules, mechanisms of organic reactions structure and properties of biological molecules: water, glycides, lipids, proteins, nucleic acids, vitamins, their metabolism, inorganic elements, metabolism, bioenergetics, biochemical aspects of the action of hormones laboratory structure analysis, sample collection and storage, haematology - serology

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [x] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	PROVA SCRITTA E ORALE
Inglese	WRITTEN AND ORAL TEST

Testi adottati

Italiano	TESTI E BIBLIOGRAFIA A CURA DEL DOCENTE
Inglese	TEXTS AND BIBLIOGRAPHY BY THE TEACHER

Bibliografia di riferimento

Italiano	TESTI E BIBLIOGRAFIA A CURA DEL DOCENTE
Inglese	TEXTS AND BIBLIOGRAPHY BY THE TEACHER

Modalità di svolgimento

- [x] Modalità in presenza
- [ ] Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Lezione teoriche, presenza attestata da fogli firma
Inglese	Theoretical lesson, presence attested by signature sheets

Modalità di frequenza

- ○ Frequenza facoltativa
- ◉ Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	Gli studenti non possono essere ammessi allesame qualora le frequenze complessive in presenza per Corso Integrato siano inferiori al 75%.
Inglese	Students cannot be admitted to the exam if the overall attendance frequencies per Integrated Course are less than 75%.