



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A059

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: Didattica e Laboratorio della Biologia

Codice insegnamento: 504629

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	BIO/09
Docenti titolari:	Paola Rossi, Maria Rosalia Pasca
A.A. di frequenza:	2013-2014
Crediti:	4
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A059

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	
Numero di ore da attribuire a Lezione:	24
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	

Obiettivi formativi

L'obbiettivo di questo corso è di fornire agli studenti delle competenze aggiornate su argomenti inerenti lo studio del corpo umano a livello della scuola media (salute, benessere, nutrizione ecc.). Inoltre saranno fornite le nozioni principali della microbiologia e della sua applicazione in campo alimentare, ambientale e clinico non trascurando gli argomenti più attuali.

Prerequisiti

Conoscenze base di biologia generale, anatomia e microbiologia.

Contenuto del corso

Nozioni principali di fisiologia del corpo umano. In particolare verranno trattati sia attraverso lezioni frontali che laboratori i seguenti argomenti specifici: alimentazione e nutrizione, benessere, il movimento, Sistema nervoso centrale. Il corso sarà completato con esercitazioni di laboratorio: riconoscimento di principi nutritivi e visione di filmati di interesse didattico su argomenti di fisiologia.

Nozioni principali di microbiologia di base. Batteri e funghi: similitudini e differenze; dove sono presenti. Campi di applicazione più attuali: alimentare, clinico, ambientale. Inoltre saranno trattati i seguenti argomenti: tecniche di colorazione per l'osservazione al microscopio ottico dei microrganismi; identificazione batterica mediante test biochimici; valutazione dell'azione di agenti antimicrobici mediante diverse tecniche.

Metodi didattici

Il corso prevede Lezioni frontali ed Esercitazioni di Laboratorio.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame prevede un test scritto ed una valutazione orale.

Testi di riferimento

Materiale fornito dal docente e testi di biologia utilizzati nella scuola media.