



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A059

Anno Accademico 2014/2015

Descrizione insegnamento: Didattica e Laboratorio della Biologia – MODULO A

Codice insegnamento: 506376

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	BIO/09
Docenti titolari:	Paola Rossi, Maria Rosalia Pasca
A.A. di frequenza:	2014-2015
Crediti:	3
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:	18
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è di fornire agli studenti delle competenze aggiornate su argomenti inerenti lo studio del corpo umano (salute, nutrizione, regolazioni ecc...). Inoltre saranno fornite le nozioni principali di microbiologia.

Prerequisiti

Conoscenze di biologia generale e di anatomia.

Contenuto del corso

Nozioni principali di fisiologia del corpo umano. In particolare verranno trattati sia attraverso lezioni frontali che con laboratori i seguenti argomenti specifici: nutrizione, movimento, meccanismi generali dei controlli e delle regolazioni, sistema nervoso centrale. Il corso prevede esercitazioni di laboratorio e di riconoscimento dei principi nutritivi; l'utilizzo di software per il calcolo del metabolismo energetico; utilizzo di software per la stesura delle diete; strumentazione per l'analisi della composizione corporea: verranno inoltre proiettati filmati didattici sul sistema nervoso centrale.

Nozioni principali di microbiologia di base. Batteri e funghi: similitudini e differenze; dove sono presenti.

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 inferiore.