



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A060

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: Didattica e Laboratorio della Biologia 3

Codice insegnamento: 504629

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	BIO/06
Docente titolare:	Maria Grazia Bottone
A.A. di frequenza:	2013-2014
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
Scienze Naturali, chimica e geografia, microbiologia

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	50
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	38

Obiettivi formativi

L'obiettivo di questo corso è di impartire agli studenti, nozioni di base sulla struttura ed organizzazione della cellula nel contesto dei vari tessuti del corpo umano ed animale in cui risiede e fa parte integrante.

Prerequisiti

Conoscenze di Biologia e Chimica

Contenuto del corso

Il corso tratta l'organizzazione morfologica e funzionale delle cellule animali correlata allo studio dei tessuti e delle loro funzioni; si basa sull'approfondimento delle conoscenze dei principali meccanismi cellulari che regolano la vita, il differenziamento e la morte della cellula attraverso l'utilizzo di metodiche microscopiche istochimiche e immunoistochimiche e la discussione delle teorie più aggiornate su questi aspetti. Le esercitazioni di laboratorio riguardano l'allestimento e la crescita di cellule animali *in vitro* e l'analisi di preparati istologici al microscopio per valutare l'azione di sostanze che interagiscono con le strutture cellulari.

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, testo di Biologia delle Scuole superiori, testo di Biologia Cellulare e Istologia.