



UNIVERSITÀ DI PISA

METODICHE ANALITICHE PER LO STUDIO DI PREPARATI BIOLOGICI

LUCA DELLA SANTINA

Anno accademico	2016/17
CdS	SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA
Codice	431EE
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
METODICHE ANALITICHE PER LO STUDIO DI PREPARATI BIOLOGICI	BIO/09	LEZIONI	26	BARBARA COSTA LUCA DELLA SANTINA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti e alle metodologie utilizzati per lo studio di preparati biologici.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione delle capacità pratiche e orali dello studente alla fine del corso.

Capacità

Al termine del corso:

- lo studente saprà riconoscere i principali strumenti e metodi di analisi utili allo studio di campioni biologici
- lo studente sarà in grado di illustrare il funzionamento di tali strumenti
- lo studente sarà in grado di riconoscere i risultati prodotti dai suddetti metodi di analisi

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità sarà oggetto della valutazione delle capacità pratiche dello studente durante le ore di laboratorio, e delle capacità orali dello studente alla fine del corso.

Comportamenti

- Lo studente potrà saper individuare gli strumenti adatti all'analisi di un particolare campione biologico.
- Lo studente acquisirà familiarità con le modalità operative dei principali strumenti presenti nel laboratorio biologico.
- Lo studente saprà individuare limitazioni e punti di forza dei vari metodi di analisi per campioni biologici.

Modalità di verifica dei comportamenti

- Durante le sessioni di laboratorio sarà valutato il grado di conoscenza dei principi biofisici e di operatività dello strumento.
- Durante le sessioni di laboratorio sarà valutata la capacità dello studente di interpretare i risultati prodotti dall'analisi del campione biologico.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di biologia animale, biochimica e fisica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Durante il corso saranno trattate dal punto di vista teorico/pratico le metodiche comunemente impiegate nel laboratorio biologico per l'analisi di:

- Acidi nucleici
- Proteine
- Miscele di composti biologici
- Colture cellulari



UNIVERSITÀ DI PISA

- Tessuti
- Preparati istologici

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico sarà fornito dai docenti a seguito delle ore di lezione frontale e di laboratorio nella forma di diapositive elettroniche e preparati scritti.

Modalità d'esame

L'esame è composto di una prova orale.

Durante la prova orale sarà verificata la capacità dello studente di individuare lo strumento più adatto all'analisi di un dato campione biologico, la capacità di illustrare i principi di funzionamento dello strumento, di riconoscere e interpretare il risultato dell'analisi.

Ultimo aggiornamento 18/05/2017 12:01