



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

IMMUNOLOGIA E LABORATORIO

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2019 - 14/06/2019)
Crediti	6
Ore	60 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	SAVIO MONICA (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	L'insegnamento di Immunologia e laboratorio si propone di fornire allo studente le conoscenze base dei meccanismi di difesa dell'organismo. Il corso sarà completato con esperienze di laboratorio per l'apprendimento di tecniche di uso comune in Immunologia.
Programma e contenuti	Introduzione al sistema immunitario, terminologia proprietà generali e componenti del sistema immunitario. La salvaguardia dell'integrità e dell'individualità dell'organismo: l'immunità innata e adattativa. L'immunità innata: prime difese contro le infezioni: la risposta infiammatoria. Risposta infiammatoria: cellule dell'infiammazione e fagocitosi; risposta vascolare e essudato; risposta tessutale; tessuto di riparazione; mediatori chimici del processo

infiammatorio.

Risposta immunitaria: caratteristiche della reazione immunitaria; antigeni e anticorpi; cellule dell'immunità e strutture linfoidi; immunità umorale e immunità ritardata (cellulo-mediata). La reazione antigene-anticorpo, reazioni di precipitazione, agglutinazione e lisi. I gruppi sanguigni. I vaccini. Western blotting, Immunofluorescenza e Immunoistochimica, Citometria a flusso.

Metodi didattici

Lezioni frontali e esperienze di laboratorio

Testi di riferimento

Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman - Le basi dell'immunologia - Fisiopatologia del sistema immunitario. Elsevier.

Thao Doan, Roger Melvold, Susan Viselli, Carl Waltenbaugh - Le basi dell'immunologia. Zanichelli.

Peter Parham - Il sistema immunitario. Edises

G.M. Pontieri - Elementi di Patologia generale. Piccin.

Appunti delle lezioni e materiale fornito dalla docente.

Modalità verifica apprendimento

Prova scritta sulla parte di didattica frontale, integrata da esercizi sulla parte di laboratorio

Altre informazioni

Il corso sarà integrato con seminari didattici

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$|b| legenda sviluppo sostenibile](#)