



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

IMMUNOLOGIA E IMMUNOEMATOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	INVERNIZZI ROSANGELA - 2 CFU
Prerequisiti	E' necessaria un'adeguata conoscenza della biologia cellulare.
Obiettivi formativi	Il corso fornirà allo studente le conoscenze di base sul sistema immunitario umano e sui meccanismi della risposta immunitaria in condizioni sia fisiologiche che patologiche; inoltre informazioni sui gruppi sanguigni e sulle modalità di preparazione e utilizzo degli emocomponenti.
Programma e contenuti	Immunità naturale o aspecifica: fagocitosi, complemento, cellule NK, risposta infiammatoria. Immunità acquisita o specifica: immunità umorale e cellulo-mediata. Antigeni. Anticorpi e loro struttura. Interazione antigene-anticorpo. Organi linfatici: linfonodi, milza, tessuto linfatico associato alle mucose. I linfociti T e B ed i loro recettori. Il complesso maggiore di

istocompatibilità.
 Citochine.
 Immunologia dei trapianti e dei tumori.
 Immunità verso i microrganismi.
 Reazioni di ipersensibilità.
 Autoimmunità e immunodeficienze.
 Produzione di anticorpi monoclonali.

Gruppi sanguigni. Il sistema ABO. Il sistema Rh. Altri sistemi gruppo-ematici.
 La malattia emolitica del neonato.
 Donazione di sangue e preparazione degli emocomponenti.
 Emocomponenti e plasmaderivati: caratteristiche, indicazioni, preparazione e conservazione.
 Cellule staminali da sangue periferico.
 Complicanze della terapia trasfusionale.
 Emaferesi.
 Prove crociate di compatibilità gruppo-ematica.
 Test di Coombs diretto e indiretto.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Del Gobbo V. Immunologia per le lauree sanitarie. Piccin
 Coico R, Sunshine G. Immunologia. Un percorso breve. Edi.Ermes
 Contreras M. ABC of transfusion. Wiley-Blackwell

Modalità verifica apprendimento

Esame orale

Altre informazioni

/

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)