



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

SCIENZE EMATOLOGICHE

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
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	6
Lingua insegnamento	Italiano

L'insegnamento è suddiviso

503646 - EMATOLOGIA DI LABORATORIO

501627 - ENDOCRINOLOGIA

503645 - IMMUNOLOGIA E IMMUNOEMATOLOGIA



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

EMATOLOGIA DI LABORATORIO

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/15 (MALATTIE DEL SANGUE)
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	BERNASCONI PAOLO (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	Interpretazione dell'esame emocromocitometrico, riconoscimento al microscopio delle cellule del sangue, interpretazione dei tests di screening delle emoglobinopatie, interpretazione dei test per anemie emolitiche da difetto intra- ed extra-corpuscolare, ricostruzione di cariotipi, interpretazione di risisultati di reazione polimerasica a catena
Programma e contenuti	Sede composizione e funzioni del tessuto ematopoietico, diagnostica delle anemie, dei disordini dei granulociti, definizione e classificazione dei disordini oncoematologici, tecniche per la ricerca di marcatori citogenetici e molecolari in oncoematologia, Leucemia mieloide cronica, leucemie mieloidi acute

Esame orale

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

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



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ENDOCRINOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/13 (ENDOCRINOLOGIA)
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	CHIOVATO LUCA - 2 CFU
Prerequisiti	Non sono previste propedeuticità dal regolamento in vigore, ma agli studenti è richiesto il possesso o l'acquisizione di una adeguata preparazione in fisiologia e patologia generale
Obiettivi formativi	Il Corso si propone di fornire agli studenti le fondamentali nozioni di fisiopatologia e clinica delle malattie del sistema endocrino necessarie ad interpretare correttamente gli esiti degli esami di laboratorio riguardanti i diversi dosaggi ormonali. Vengono inoltre illustrati i principali metodi di dosaggio ormonale e i possibili errori di dosaggio che possono verificarsi per ogni tecnica. Sono, inoltre, presentati alcuni esempi clinici di particolare interesse con discussione interattiva con gli studenti.
Programma e contenuti	Sistema neuroendocrino

	<p>Adenomi ipofisari Iperprolattinemia Acromegalia Malattia di Cushing Ipopituitarismo Fisiopatologia dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide Iper-tiroidismo – Ipotiroidismo – Markers dei tumori tiroidei Fisiopatologia del surrene – Ipocorticosurrenalismo - Sindrome di Cushing Endocrinologia riproduttiva femminile e maschile Tecniche di dosaggio immunometriche – Spettrometria di massa Tecniche di Laboratorio di ricerca</p>
Metodi didattici	<p>I corso prevede lezioni frontali in aula e attività didattica interattiva tramite discussione di casi clinici e frequenza presso il Laboratorio per lo studio dei Distruttori Endocrini (ICS Maugeri, Pavia). I docenti sono disponibili, nell'orario di ricevimento, per chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.</p>
Testi di riferimento	<p>J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo (Eds). Harrison's Principles of Internal Medicine: Volumes 1 and 2, 20e, Mc Graw-Hill, 2018. D. Gardner, D. Shoback (Eds). Greenspan's Basic and Clinical Endocrinology, 10th Edition. Mc Graw-Hill, 2017. L. Goldman, Al. Schafer (Eds). Goldman's Cecil Medicine, 26th Edition. Saunders Elsevier, 2015. A. Lenzi, G. Lombardi, E. Martino, R. Vigneri (Eds.). Endocrinologia Clinica, Minerva Medica, 2011.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>La prova d'esame è orale e verterà sugli argomenti trattati a lezione. Durante l'esame si valuteranno la capacità di integrazione delle conoscenze acquisite durante il corso, il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso e del linguaggio medico- scientifico appropriato.</p>
Altre informazioni	<p>La prova d'esame è orale e verterà sugli argomenti trattati a lezione. Durante l'esame si valuteranno la capacità di integrazione delle conoscenze acquisite durante il corso, il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso e del linguaggio medico- scientifico appropriato.</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$ bl legenda sviluppo sostenibile</p>



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](#)