

Programa d' Immunopatologia (codi 1019299 / Curs 2017-18

2501230 - Graduat en Ciències biomèdiques OB 3 1

Professor de contacte

- Dra Eva M. Martínez Cáceres

Equip docent

- Dra Marta Vives Pi
- Dra Aina Teniente Serra

Objectius

1) Conèixer de forma general el paper del sistema immunitari en els processos patològics:

- a. Infeccions
- b. Al·lèrgies i mecanismes d'hipersensibilitat.
- c. Malalties autoimmunitàries
- d. Immunodeficiències
- e. Neoplàsies i malalties paraneoplàssiques
- f. Trasplantament.

2) Conèixer i entendre les proves diagnòstiques i estudis que tenen valor diagnòstic per a les patologies en les que el sistema immunitari hi està involucrat.

3) Comprendre els mecanismes d'actuació de les teràpies de base immunològica (vacunes, immunosupressors, immunoteràpies).

Programa de classes (UD-GTP)

Classe	Dia /hora	Títol	Professor
IMP1	12/09/17 11:30	Resposta Immunitària a les malalties infeccioses I. Generalitats de la resposta immunitària a infeccions. Infeccions virals.	Dra. M Vives Pi
IMP2	12/09/17 12:30	Resposta Immunitària a les malalties infeccioses II. Resposta Immunitària a la infecció per Bacteris, Virus, Paràsits, Protozous, Helminths i Fongs. Infeccions emergents.	Dra. M Vives Pi
IMP3	13/09/17 11.30	Tolerància i autoimmunitat. Tolerància a antígens propis. Mecanismes generals. Tolerància T. Tolerància B. Antígens segrestats. Trencament de la tolerància i malaltia.	Dra. E Martinez Cáceres
IMP4	13/09/17 12:30	Autoimmunitat. Concepte. Epidemiologia i classificació. Principals malalties. Etiologia. Mecanisme de lesió. Hipòtesi dels múltiples punts de control.	Dra. E Martinez Cáceres
IMP5	15/09/17 11.30	Al·lèrgia. Concepte de al·lèrgia, atòpia. Mecanismes bàsic. Malalties al·lèrgiques.	Dra. E Martinez Cáceres

Classe	Dia /hora	Títol	Professor
IMP6	15/09/17 12.30	Immunodeficiències. Definició Immunopatologia. Tipus d'immunodeficiències. SCID. Deficiències immunitat cel·lular i humoral. Deficiències de la immunitat natural. Altres immunodeficiències.	Dra. A Teniente Serra
IMP7	20/09/17 11.30	Trasplantament. Tipus. Bases immunològiques de la resposta al trasplantament d'òrgans, teixits i cèl·lules. Manifestacions clíniques del rebuig. Tractaments immunosupressors. Tolerància immunitària. Formes de trasplantament clínic.	Dr. E Martinez Cáceres
IMP8	27/09/17 11.30	SIDA: l'epidèmia. El virus de la immunodeficiència humana: VIH. Mecanismes d'infecció de VIH. Història natural de la infecció per VIH. La resposta immunitària al VIH. Perspectives per a una vacuna.	Dr. A Teniente Serra
IMP9	28/09/17 11:30	Immunologia Tumoral. Càncer, origen i terminologia. Transformació maligna. Oncogens i inducció del càncer. Tumors del sistema immunitari. Antígens tumorals. Mecanismes d'immunoescapament. Immunoteràpia.	Dr. E Martinez Cáceres
IMP10	04/10/17 11:30	Immunoteràpia I. Conceptes general. Vacunes.	Dra. M Vives Pi
IMP11	11/10/17 11:30	Immunoteràpia II. Teràpies avançades en càncer i autoimmunitat: Immunoteràpies cel·lulars, nanoteràpies.	Dra. M Vives Pi

La Unitat Didàctica 3: El laboratori d'immunologia diagnòstica, consta de seminaris i pràctiques, no de classes i s'imparteix a l'octubre (23-26/10/ 2017).

Programa de les pràctiques (UD-GTP)

Classe	Dia /hora	Títol	Professor	Lloc
IMP PAUL G1 - 1	23/10/2017 15-17	Immunoquímica. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PAUL G2 - 1	23/10/2017 17-19	Immunoquímica. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G1 - 1	23/10/2017 17-19	Immunoquímica. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G2 - 1	23/10/2017 15-17	Immunoquímica. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PAUL G1 - 2	24/10/2017 9.30-13.30	Autoimmunitat Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres / Dra. M Vives Pi	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PAUL G2 - 2	24/10/2017 17-19	Autoimmunitat. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres / Dra. M Vives Pi	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G1 - 2	24/10/2017 17-19	Autoimmunitat. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G2 - 2	24/10/2017 15-17	Autoimmunitat.. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PAUL G1 - 4	24/10/2017 15-17	Immunodeficiències. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.

Classe	Dia /hora	Títol	Professor	Lloc
IMP PAUL G2 - 4	24/10/2017 17-19	Immunodeficiències. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. E Martinez Cáceres	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G1 - 4	24/10/2017 17-19	Immunodeficiències. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PLAB G2 - 4	24/10/2017 15-17	Immunodeficiències. Pràctica al laboratori	Dra. A Teniente Serra	Servei d'Immunologia. 2 ^a planta edifici de Recerca Germans Trias i Pujol.
IMP PAUL G1 - 3	25/10/2017 15-17	Histocompatibilitat. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. A Teniente Serra	Banc de Sang i Teixits. Edifici Dr Federic Duran i Jordà. Pg Taulat, 106-116. Barcelona
IMP PAUL G2 - 3	25/10/2017 17-19	Histocompatibilitat. Seminari i discussió de cas clínic	Dra. A Teniente Serra	Banc de Sang i Teixits. Edifici Dr Federic Duran i Jordà. Pg Taulat, 106
IMP PLAB G1 - 3	25/10/2017 17-19	Histocompatibilitat. Pràctica al laboratori	Dr. J Caro Dra MJ Herrero Dr F Rudilla	Banc de Sang i Teixits. Edifici Dr Federic Duran i Jordà. Pg Taulat, 106
IMP PLAB G2 - 3	25/10/2017 15-17	Histocompatibilitat. Pràctica al laboratori	Dr. J Caro Dra MJ Herrero Dr F Rudilla	Banc de Sang i Teixits. Edifici Dr Federic Duran i Jordà. Pg Taulat, 106

Aclariments a la guia docent

- Lliurament de treballs al Campus virtual/ classe. Aquesta es una activitat avaluada amb un pes del 10% sobre la nota final.
- Respondre qüestionaris on line o alternativament es pasaran preguntes test o curtes a classe dels diferents temes (Pes d'un 5% de la nota final)
- En tractar-se d'una assignatura petita (3 ECTS) i ja que l'assignatura s'imparteix al setembre-octubre, i d'acord amb la coordinació, no es farà un parcial. El 09/11/17 tindrà lloc l'examen final (75%). Després de Nadal es farà l'examen de re-avaluació (data a confirmar).