

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: INMUNOLOGÍA  
LICENCIATURA: FARMACIA

OBJETIVOS

Introducir al alumno en los mecanismos inmunológicos subyacentes a diversas patologías, así como en las pruebas diagnósticas inmunológicas y en las perspectivas de inmunopatología actuales.

PROGRAMA DE LECCIONES TEÓRICAS

- TEMA 1.- Sistema inmune. Resumen de función (la respuesta inmune) y anatomía (órganos, células y moléculas).
- TEMA 2.- Bases fisiopatológicas de las enfermedades inmunológicas. Enfermedades por hipersensibilidad (tipo I, II, III y IV)
- TEMA 3 Alergia y atopía. Anafilaxia y reacción anafilactoide. Asma, rinitis y dermatitis atópica. Alergia a drogas
- TEMA 4. Concepto de Autoinmunidad. Mecanismos de tolerancia y autoinmunidad. Factores predisponentes y desencadenantes.
- TEMA 5.- Sistema linfóide asociado a mucosas Características anatómicas y funcionales del sistema linfóide en el tracto respiratorio y digestivo.
- TEMA 6 Sistema linfóide y sistema reproductor. Inmunología del embarazo, infertilidad y aborto. Lactancia materna.
- TEMA 7.- Aplicaciones del estudio de las moléculas del Mhc. Evolución, genética de poblaciones, estudios de paternidad e identificación de muestras biológicas.
- TEMA 8.- Clínica inmunológica de los trasplantes. Compatibilidad donante-receptor. Lista de espera. Trasplante de órganos sólidos y de médula ósea.
- TEMA 9 Rechazo en los trasplantes. Tipos Enfermedad injerto contra huésped. Inmunosupresión pre y post-trasplante.
- TEMA 10.- Inmunodeficiencias. Generalidades: etiología y clasificación. Evaluación de los estados de inmunodeficiencia. Terapia. Inmunodeficiencias de células B, de fagocitos y del sistema del complemento. Inmunodeficiencias de células T. Inmunodeficiencias secundarias: efecto de procesos patológicos y agentes ambientales sobre el sistema inmune.
- TEMA 11.- Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (HIV). Generalidades de la infección y síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). Infección por VIH y sistema reproductor.
- TEMA 12.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades gastrointestinales y hepáticas. Enfermedad celiaca y enfermedad inflamatoria intestinal. Hepatitis y cirrosis de base inmunológica.
- TEMA 13.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades respiratorias. Procesos eosinofílicos, vasculitis y granulocitosis pulmonares. Síndrome de Goodpasture. Alveolitis alérgica extrínseca, Aspergilosis alérgica broncopulmonar.
- TEMA 14.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades reumáticas. Lupus eritematoso sistémico. Artritis reumatoide y otras artritis de base inmunológica. Fiebre reumática Artropatías seronegativas.
- TEMA 15.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades hematológicas. Anemias, neutropenias y plaquetopenias autoinmunes. Alteraciones hematológicas autoinmunes en inmunodeficiencias primarias y secundarias. Síndrome hemofagocítico.
- TEMA 16.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades renales. Glomerulonefritis. Síndrome nefrítico. Nefritis fibrointersticial de base inmunológica. Amiloidosis.
- TEMA 17.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades endocrinas. La enfermedad endocrina autoinmune y autoanticuerpos órgano-específicos. Diabetes. Tiroiditis. Insuficiencias hormonales de etiología autoinmune. Síndromes poliglandulares autoinmunes.
- TEMA 18.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades del sistema cardiovascular. Enfermedades por inmunocomplejos. Vasculitis. Miocarditis y pericarditis autoinmune.
- TEMA 19.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades neurológicas. Miastenia gravis, síndrome de Guillain Barré y otras alteraciones inmunológicas del sistema nervioso periférico. Esclerosis múltiple y otras alteraciones inmunes del sistema nervioso central.
- TEMA 20.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades oculares, orales y dentales. Procesos autoinmunes oculares. Patología inmunológica bucodental.
- TEMA 21.- Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades cutáneas. Dermatitis y enfermedades ampollas.
- TEMA 22.- Inmunología tumoral. Antígenos tumorales. Mecanismos de resistencia antitumoral. Vacunas e inmunoterapia.
- TEMA 24.- Inmunidad contra bacterias, virus, hongos y parásitos. Mecanismos efectores y de escape.
- TEMA 25.- Inmunoterapia Vacunas. Anticuerpos monoclonales, citoquinas e inmunosupresores
- TEMA 26.- Terapia génica de las enfermedades inmunológicas.