



Experto en Laboratorio Clínico - Título propio de la UCM

II Edición: Del 2 de Febrero al 30 de Junio de 2015, en horario de 17:00 a 20:00 h.

Materia: HEMATOLOGÍA CLÍNICA

Profesores:

- Rafaela Raposo González. Prof. Contratado Doctor. Secc. Dptal. de Fisiología, Facultad de Farmacia, UCM.
- Ascensión Ramos Garrido. Médico adjunto. Servicio de Hematología. Hospital General de la Defensa "Gómez Ulla".
- Gonzalo Palacios Le Blé. Dr. Investigador contratado. Facultad de la Actividad Física y del Deporte. Universidad Politécnica de Madrid.

Horas docentes: 60

Teoría: 50% Prácticas: 50%

Programa:

1. Introducción a la Hematología: Hematopoyesis. Factores de crecimiento hematopoyético. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Células madre.
 2. Autoanalizadores. Recuento celular sanguíneo. Índices eritrocitarios. Recuento diferencial leucocitario.
 3. Eritropoyesis. Semiología eritrocitaria. Anemia. Concepto y clasificaciones.
 4. Anemias carenciales (ferropénica, megaloblástica). Otras anemias. Técnicas para el diagnóstico.
 5. Anemias hemolíticas congénitas (Alteraciones de la membrana del hematíe, enzimopatías y hemoglobinopatías). Anemias hemolíticas adquiridas. Técnicas de diagnóstico.
 6. Anemia aplásica. Eritroblastopenias.
 7. Enfoque diagnóstico del paciente con anemia y sistemática a seguir
 8. Leucopoyesis. Semiología leucocitaria. Leucemias. Clasificación.
 9. Soporte técnico al diagnóstico citohematológico: histoquímica, citometría de flujo, cultivos celulares, citogenética, FISH y biología molecular.
 10. Neoplasias mieloproliferativas (SMPc). Interrelaciones técnicas para el diagnóstico.
 11. Síndromes mielodisplásicos (Estados preleucémicos)
 12. Leucemias Agudas. Concepto y clasificaciones.
 13. Neutropenias. Agranulocitosis.
 14. Mononucleosis infecciosa, Citomegalovirus, SIDA.
 15. Reacciones linfocitoides y mieloleucemoides.
 16. Linfomas. Concepto y clasificaciones. Gammapatías monoclonales. El laboratorio en el diagnóstico y control evolutivo. Histiocitosis.
 17. Fisiología de la Hemostasia. El laboratorio en el diagnóstico de la diátesis hemorrágica.
 18. Hemostasia primaria. Trombopenia, trombopatías y trombocitosis. Exploración de la hemostasia primaria.
 19. Coagulopatías congénitas. Trastornos adquiridos de la coagulación
 20. Enfoque diagnóstico del paciente con diátesis hemorrágica: orientación del problema y sistemática a seguir
 21. Enfermedad tromboembólica. Trombofilia primaria y secundaria.
 22. El laboratorio en el diagnóstico y control de las trombosis. Terapia anticoagulante y trombolítica. Control por el laboratorio.
 23. Donación de sangre. Fraccionamiento primario e industrial. Efectos adversos de la transfusión.
-