



**CENTRO DE ANÁLISIS SANITARIOS**  
**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE**

**FACULTAD DE FARMACIA**  
**PLAZA DE RAMON Y CAJAL S/N**  
**28040 MADRID**  
TEL. 913941731  
E-mail: [cas@ucm.es](mailto:cas@ucm.es)  
<http://www.ucm.es/cas>

**Experto en Laboratorio Clínico.**  
**Título Propio UCM**

**Materia: HEMATOLOGÍA CLÍNICA**

**Profesoras:**

**Rafaela Raposo González.** Profesor Contratado Doctor. Sección Departamental Fisiología  
**Ascensión Ramos Garrido.** Directora del Centro de transfusión de las FAS

**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.



**CENTRO DE ANÁLISIS SANITARIOS**  
**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE**

**FACULTAD DE FARMACIA**  
**PLAZA DE RAMON Y CAJAL S/N**  
**28040 MADRID**  
TEL. 913941731  
E-mail: [cas@ucm.es](mailto:cas@ucm.es)  
<http://www.ucm.es/cas>

**Experto en Laboratorio Clínico.**  
**Título Propio UCM**

## **Materia: HEMATOLOGÍA CLÍNICA**

---

17. **Fisiología de la Hemostasia.** El laboratorio en el diagnóstico de la diátesis hemorrágica.
  18. Hemostasia primaria. Trombopenia, trombotopatías 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.
-