

Nombre de la asignatura/módulo/unidad y código
Course title and code
Nivel (Grado/Postgrado)
Level of course (Undergraduate/Postgraduate)
Plan de estudios en que se integra
Programme in which is integrated

HISTOLOGÍA MÉDICA DE APARATOS Y SISTEMAS.

ESTUDIOS DE MEDICINA

2002

Tipo (Troncal/Obligatoria/Optativa)
Type of course (Core/Compulsory/Elective)
Año en que se programa
Year of study
Calendario (Semestre)
Calendar (Semester)

TRONCAL

PRIMER CURSO

ANUAL – COORDINADA CON HISTOLOGÍA MEDICA GENERAL

Créditos teóricos y prácticos
Credits (theory and practics)
Créditos expresados como volumen total de trabajo del estudiante (ECTS)
Number of credits expressed as student workload (ECTS)

Créditos teóricos: 9

Créditos prácticos: 9

Inicialmente calculados a partir del numero de creditos asignados en el plan de estudios 2002 (1 ECTS= 30 h)

12,1 ECTS

Descriptor (BOE)
Descriptors

Desarrollo, morfología y función de los aparatos y sistemas corporales en estado de salud.

Aparato Circulatorio. Aparato Respiratorio. Aparato Digestivo. Aparato Locomotor. Sistema Excretor y Líquidos Corporales. Sistema Nervioso. Sistema Endocrino. Metabolismo y Nutrición. Sistema inmune. Sangre y Órganos Hematopoyéticos. Sistema Reproductor. Órganos de los Sentidos. Piel y Anejos Cutáneos e Integración y Adaptación del Organismo Humano al Medio Ambiente.

Objetivos (expresados como resultados de aprendizaje y competencias)
Objectives of the course (expressed in terms of learning outcomes and competences)

- Describir microscópicamente con microscopia óptica o microscopia electrónica tanto la organización tisular como los elementos celulares que integran en todos y cada uno de los centros, órganos, aparatos y sistemas que componen el ser humano en estado de salud
- Interpretar cito e histofisiológicamente las estructuras microscópicas anteriormente descritas
- Describir los mecanismos microscópicos de renovación y reparación en cada centro u órgano indicando la significación histosiológica y médica de los mismos
- Describir los mecanismos microscópicos de degeneración y envejecimiento encada centro, órgano, aparato y sistema, indicando la

Prerrequisitos y recomendaciones Prerequisites and advises Contenidos (palabras clave) Course contents (ey words) Bibliografía recomendada Recommended reading Métodos docentes Teaching methods	significación histofisiológica y medica de los mismos TENER CONOCIMIENTOS DE CITOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA GENERAL E HISTOLOGÍA GENERAL. Histología de los centros, órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano BLOOM, W. FAWCETT, D.W.A. (1995) Tratado de Histología. Interamericana. Mcgraw-Hill. 12º edición. Madrid. BOYA, J. (2004) Atlas de Histología y Organografía Microscópica. Editorial Médica panamericana. 2º edición. Madrid. EYNAR, AR; VALENTICH, M. A.; ROVASIO, R.A. Histología y Embriología del ser humano. Bases celulares y moleculares. (2008). Ed.Panamericana. 4º edición. Buenos Aires. GARTNER, L.P. HIATT, J.L. (2002) Texto Atlas de Histología. Interamericana. Mcgraw-Hill. 2º edición. Madrid. GENESER, F. (2002). Histología. Editorial Médica panamericana. 3º edición. Madrid. JUNQUEIRA, L.C. CARNEIRO, J, (2004).Histología Básica. Texto y atlas. Editorial Masson. 5º edición. Barcelona. KIERSZENBAUM, A.L. (2008). Histología y Biología Celular. Introducción a la anatomía patológica. Editorial Elsevier Mosby. 2º edición. Barcelona. POIRIER, J.; COHEN,I.; BERNAUDIN, J.F. (1985) Cuadernos de Histología. Ed. Marban. Madrid. ROSS, M.H.; KAYE, G.I., PAWLINA, W. (2007) Histología. Texto y Atlas en color con Biología celular y molecular. Editorial Médica panamericana. 5º edición. Madrid. STEVENS, A.; LOWE, J. (2006) Histología humana. Editorial Haecourt Brace. 3º edición. Madrid. WELSCH. SOBOTA-Histología. (2009) Ed. Panamericana 2º edición. YOUNG, B.; HEATH, J.W. (2000) WHEATER'S Histología Funcional. Texto y atlas en color. Editorial Haecourt Brace. 4º edición. Madrid. • Lección magistral • Practicas de observación microscópicas: con actividades presenciales y no presenciales • Practicas de resolución de problemas médicos de base histológica: con actividades presenciales y no presenciales • Trabajaos académicamente dirigidos • Talleres de discusión • Practicas virtuales • Tutorías
--	---

Actividades y horas de trabajo estimadas Activities and estimated workload (hours)	ECTS: 3.4 HORAS TOTALES: 101	
	ECTS: 12.1 HORAS TOTALES: 364	
	<u>COORDINADOS CON HISTOLOGÍA GENERAL</u>	
	<u>Horas presenciales</u>	<u>Horas NO presenciales</u>
	<u>Total</u>	
	<u>ACTIVIDADES</u>	
	-TEORIA	
	-PRÁCTICAS MICROSCÓPICAS	
	-PRACTICAS DE LABORATORIO	60
	-PRÁCTICAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE BASE HISTOLÓGICA	19.5 12.5 2.5 1.5
	TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS	18 14
	-EXAMENES	9 18
		3
	CRONOGRAMA (Se editará anualmente)	
Tipo de evaluación y criterios de calificación Assessment methods	EXAMEN FINAL	
	Dicho Examen consta de dos partes: Teórico y Práctico.	
	• Examen Teórico: • Contenido: programa teórico de la asignatura. • Tipo de examen: escrito. • Pruebas de elección múltiple • Preguntas cortas de integración conceptual • Resolución de problemas médicos de base histológica.	
	• Examen Práctico: • Contenido: programa práctico de la asignatura. • Tipo de examen: escrito. Descripción de imágenes microscópicas e identificación de preparados histológicos.	
	• Examen para la obtención de las Matrículas de Honor: • Los alumnos que hayan superado la asignatura con la calificación de sobresaliente podrán optar a un examen para alcanzar la máxima calificación (M.H.).	
	• EXAMEN FINAL DE SEPTIEMBRE	
	Similar al examen final de Junio.	

	• Criterios de evaluación 1. Asistencia a regular a clase. 2. Participación activa en clases, seminarios y prácticas. 3. Elaboración de un cuaderno de prácticas que recopile todos los trabajos presenciales y no presenciales realizados a lo largo del curso y de un trabajo realizado con un tema del programa. 4. Pruebas escritas. En el examen de respuesta múltiple no se penalizaran las preguntas mal contestadas y es imprescindible tener aprobado el examen práctico para superar la asignatura.
Idioma usado en clase y exámenes Language of instruction Enlaces a más información Links to more information	Español http://www.ugr.es/ http://www.ugr.es/~facmed/
Nombre del profesor(es) y dirección de contacto para tutorías Name of lecturer(s) and address for tutoring	Consultar ordenación docente de los departamentos mediante acceso identificado  http://www.ugr.es/

PROGRAMA COMPLETO DE LA ASIGNATURA

- **PROGRAMA DE TEORIA**

SANGRE, Y ORGANOS HEMATOPOYÉTICOS

1. **Sangre. Elementos formes de la sangre. Eritrocitos:** Morfología. Estructura. Función. **Plaquetas:** Morfología. Estructura. Función. Significación Médica.
2. **Leucocitos:** Clasificación. Variedades de leucocitos: Morfología. Estructura. Función. Significación Médica.
3. **Hematopoyesis.** Caracteres generales. Etapas y órganos de la hematopoyesis. Origen de las células sanguíneas. Significación Médica.
4. **Ciclo vital de las células sanguíneas I:** Serie eritrocítica. Serie megacariocítica Significación Médica.
5. **Ciclo vital de las células sanguíneas II:** Serie granulocítica-monocítica. Serie Linfocítica. Regulación. Significación Médica.

APARATO CARDIOCIRCULATORIO

6. **Estructura de los vasos sanguíneos I:** Generalidades. Arterias Elásticas, Arterias Musculares. **Microvascularización.** Arteriolas, Capilares y Vénulas. **Endotelio Vascular.** Significación Médica.
7. **Estructura de los vasos sanguíneos II:** Venas de pequeño calibre, Venas medianas, Grandes venas. Válvulas venosas. **Estructuras vasculares especiales:** Anastomosis arteriovenosas. Sistemas de vasos porta. Glomo carotideo. Glomo aortico. **Estructura de los vasos linfáticos.** Capilares linfáticos. Conductos linfáticos. Grandes troncos linfáticos. **Histogénesis vascular:** Angiogénesis Significación Médica.
8. **Corazón.** Generalidades. Endocardio. Miocardio: Estructura del Tejido Muscular estriado cardiaco. Epicardio. Pericardio. Válvulas cardiacas. Estructura del sistema de conducción de la excitación cardiaca. Vascularización e inervación. Actividad endocrina del corazón. Significación Médica.

SISTEMA INMUNITARIO Y ORGANOS LINFOIDES

9. **Sistema linfoide** Generalidades. Clasificación. Células linfoides. Sistema linfoide: nodular y difuso (MALT y SALT). Generalidades. Estructura. Topografía. Histofisiología. Significación Médica.
10. **Médula ósea.** Generalidades. Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
11. **Timo.** Generalidades. Estructura. Vascularización e inervación. Barrera hematotímica Histofisiología. Significación Médica.
12. **Ganglios linfáticos.** Generalidades. Estructura. Áreas inmunológicas. Vascularización. Vénulas postcapilares de endotelio alto. Inervación. Histofisiología. Significación Médica.
13. **Bazo.** Generalidades. Estructura. Circulación esplénica. Inervación. Histofisiología. Significación Médica.

APARATO LOCOMOTOR

14. **Estructura microscópica de los distintos tipos de huesos.** Generalidades: Huesos esponjosos y compactos. Diafisis. Epifisis, Metáfisis. Cavidades

- medulares. Periostio. Endostio. Organogénesis de los huesos de membrana. Organogénesis de los huesos de cartílago. Significación Médica.
15. **Crecimiento óseo.** Cartílago de crecimiento. **Remodelación. Reparación ósea.** Envejecimiento óseo. Histología del callo de fractura. Significación Médica.
 16. **Estructura microscópica de las articulaciones.** Generalidades. Sinartrosis. Anfiartrosis. Diartrosis. Cartílago articular. Manguito sinovial: Membrana sinovial, Cápsula articular. Líquido sinovial. Histofisiología. Significación Médica.
 17. **Estructura microscópica del tendón y/o ligamento.** Generalidades. Estructura. Histofisiología. Histogénesis, crecimiento y regeneración. Uniones osteotendinosas. Uniones neurotendinosas. Uniones musculotendinosas. Vainas o canales tendinosos. Significación Médica.
 18. **Estructura microscópica del músculo esquelético.** Vascularización. Inervación motora (Placa motora) y sensitiva (Huso neuromuscular). Degeneración. Regeneración del músculo estriado esquelético. Significación Médica.

SISTEMA NERVIOSO

19. **Organización general del sistema nervioso.** Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso central. Sistemas sensoriales. Sistemas motores. Sistema nervioso vegetativo. Sistema parasimpático. Sistema simpático. Significación Médica.
20. **Terminaciones nerviosas.** Clasificación. Terminaciones de las fibras nerviosas eferentes: Motoras. Terminaciones de las fibras nerviosas aferentes: sensoriales. Clasificación de los receptores de sensibilidad. Significación Médica.
21. **Estructura microscópica de los Nervios. Fibra nerviosa.** Fibra nerviosa amielínica. Fibra nerviosa mielínica. Diferencias morfofuncionales entre las fibras nerviosas del sistema nervioso central y periférico.
22. **Estructura microscópica de los Ganglios nerviosos: Ganglios raquídeos.** Generalidades. Estructura y conexiones. **Ganglios vegetativos.** Generalidades. Estructura y conexiones. Significación Médica.
23. **Estructura microscópica de la Médula espinal.** Generalidades. Estructura y conexiones. Significación Médica.
24. **Estructura microscópica de la corteza Cerebelosa.** Generalidades. Estructura y conexiones. Significación Médica.
25. **Estructura microscópica de la Corteza cerebral.** Generalidades. Estructura y conexiones. Significación Médica.
26. **Cubiertas y vascularización del SNC.** Estructura histológica de las cubiertas del SNC. Meninges. Duramadre. Piamadre. Aracnoides. Ventrículos cerebrales. Plexos coroideos y vellosidades aracnoideas: Estructura. Arterias, venas y senos venosos. Barrera hematoencefálica. Significación Médica.
27. **Degeneración y regeneración del tejido nervioso.** Significación Médica.

APARATO RESPIRATORIO

28. **Estructura microscópica de las vías respiratorias extrapulmonares I:** Generalidades. Fosas nasales: Mucosa Respiratoria. Mucosa Olfatoria. Senos paranasales. Nasofaringe. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
29. **Estructura microscópica de las vías respiratorias extrapulmonares II:** Laringe. Tráquea. Bronquios principales. Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.

30. **Pulmones.** Generalidades. Árbol Bronquial. Barrera alveolo-capilar. Intersticio pulmonar. Vascularización e Inervación. Histofisiología. Significación Médica.
31. **Unidades estructurales Pulmonares:** Generalidades. Lóbulos. Segmentos. Lobulillos. Acinos. **Pleura.** Estructura. Histofisiología. Significación Médica.

APARATO DIGESTIVO

32. **Cavidad Bucal y anexos:** Generalidades. Paredes de la boca. Labios. Mejillas. Bóveda palatina. Suelo de la boca. Receptores gustativos. Velo del paladar. Amígdalas. Encías. Orofaringe. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
33. **Dientes:** Generalidades. Dentina. Esmalte. Cemento. Pulpa dentaria. Membrana periodontal. Estructura. Vascularización. e inervación. Histofisiología. Odontogénesis. Significación Médica.
34. **Glándulas salivales:** Generalidades. Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
35. **Estructura general del tubo digestivo.** Generalidades. Estructura microscópica de la pared del tubo digestivo. **Esófago.** Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
36. **Estomago.** Generalidades. Estructura. Variaciones estructurales. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
37. **Intestino delgado.** Generalidades. Estructura. Variaciones estructurales regionales: Duodeno. Yeyuno. Ileón. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
38. **Intestino grueso.** Generalidades. Estructura. Variaciones estructurales regionales: Ciego. Apéndice. Colon. Recto. Conducto Anal. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
39. **Hígado I.** Generalidades. Parénquima hepático. Vascularización. Conductos excretores biliares: Sistema biliar intrahepático. Significación Médica.
40. **Hígado II.** Unidades estructurales hepáticas. Generalidades. Lobulillo y Acino. Inervación. Histofisiología. Significación Médica.
41. **Conductos Excretores biliares.** Sistema biliar extrahepático. Vesícula biliar. Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
42. **Páncreas exocrino.** Generalidades. Estructura. Cápsula. Estroma. Acino pancreático. Conductos excretores. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.

APARATO URINARIO

43. **Riñón:** Generalidades. Nefrona. Glomérulo. Barrera de filtración. Túbulos uriníferos. Aparato yuxtaglomerular. Intersticio renal. Unidades estructurales renales. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.
44. **Vías urinarias.** Generalidades. Cálices. Pelvis renal. Uréteres. **Vejiga urinaria.** Uretra. Estructura. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica.

APARATO GENITAL FEMENINO

45. **Genitales Internos:** Generalidades. **Ovario.** Estructura. Folículos Ováricos. Variaciones estructurales relacionadas con la edad. Ciclo ovárico. Ovulación. Formación del Cuerpo luteo. Vascularización e inervación. Histofisiología. Significación Médica. **Trompas de Falopio.** Estructura. Histofisiología. Significación Médica.

46. **Útero.** Generalidades. **Cuerpo uterino.** Estructura. Endometrio. Variaciones cíclicas estructurales. Miometrio. Perimetrio. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica.
47. **Cuello uterino.** Vagina. Citología Exfoliativa cervico-vaginal. **Genitales Externos:** Monte de Venus. Vulva. Estructura. Significación Médica.
48. **Glándula mamaria.** Generalidades. Estructura. Variaciones Estructurales relacionadas con la edad, embarazo y lactancia. Histofisiología. Significación Médica.
49. **Placenta.** Desarrollo de la placenta. Vellosidades. Corion. Decidua. Barrera placentaria. Organización vascular. Histofisiología. Significación Médica.

APARATO GENITAL MASCULINO

50. **Aparato genital masculino.** Generalidades. Envolturas testiculares. **Testículo:** Exocrino. Endocrino. Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica.
51. **Vías espermáticas intratesticulares. Vías espermáticas extratesticulares.** Canal urogenital y pene. Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica.
52. **Glándulas anexas al aparato genital masculino.** Generalidades. Vesículas seminales. Glándulas de Cowper. **Próstata.** Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica.

SISTEMA ENDOCRINO

53. **Sistema endocrino.** Generalidades. **Eje hipotálamo-hipofisario. Hipotálamo. Hipófisis.** Adenohipófisis. Neurohipófisis. Pars intermedia. Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica
54. **Glándula Pineal.** Generalidades. Estructura. Vascularización. Histofisiología. Significación Médica.
55. **Tiroides.** Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología del tiroides. **Paratiroides.** Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología de las paratiroides. Significación Médica.
56. **Suprarrenales.** Generalidades. Corteza. Médula. Estructura. Vascularización e innervación. Histofisiología. Significación Médica.
57. **Páncreas endocrino.** Generalidades. Estructura. Vascularización. Histofisiología. Significación Médica.
58. **Sistema endocrino difuso.** Sistema APUD. Sistema de paraneuronas. Paraganglios. Histofisiología. Significación Médica.

PIEL

59. **Piel.** Caracteres generales. Tipos de piel y organización topográfica. Epidermis. Diferenciación de los Queratinocitos. Melanocitos. Células de Langerhans. Células de Merkel. Dermis. Hipodermis. Estructura. Histofisiología. Vascularización e innervación. Terminaciones Nerviosas en piel. Reparación y regeneración de la piel. Unidades de proliferación epidérmica (EPU). Significación Médica.
60. **Anejos cutáneos.** Glándulas sudoríparas: ecrinas y apocrinas. Folículos pilosebáceos: Pelo. Crecimiento del pelo. Glándula sebácea. Músculo erector del pelo. Uñas. Histofisiología. Significación Médica.
61. OJO
62. **El ojo y la vía visual.** Globo ocular y anejos oculares. Características generales. Túnica externa. Esclerótica. Córnea. Limbo esclerocorneal. Túnica

vascular. Úvea. Coroides. Cuerpo ciliar. Iris. Estructura. Histofisiología. Significación Médica.

63. **Medios transparentes del ojo.** Humor acuoso. Cristalino. Humor vítreo. Histofisiología. Significación Médica.

64. **Túnica nerviosa: Retina.** Tipos de células. Variaciones regionales. Vascularización. Organización general de la vía visual. Estructura histológica del cuerpo geniculado lateral. Áreas corticales visuales. Histofisiología. Significación Médica.

OÍDO

65. **Oído y vía auditiva.** Características generales. Oído externo. Oído medio. Oído interno. Elementos estructurales. Histofisiología. Significación Médica.

66. **Receptores sensoriales de la audición y del equilibrio.** Laberinto anterior. Órgano de Corti. Laberinto posterior. Máculas del utrículo y del sáculo. Crestas ampulares. Vascularización. Vías auditivas centrales. Vías centrales del sistema vestibular. Histofisiología. Significación Médica.

INGENIERIA TISULAR

67. **Ingeniería tisular.** Concepto. Herramientas básica: soportes y células. Terapia celular. Trasplantes. Ingeniería tisular fetal. Ingeniería tisular adulta. Banco de tejidos. Significación Médica.

• PROGRAMA DE PRÁCTICAS

El programa de formación práctica de la asignatura está constituido, con carácter general, por las siguientes actividades:

- Observación y análisis de preparaciones histológicas con microscopía óptica.
- Descripción y debate de imágenes histológicas obtenidas con diferentes técnicas e instrumentos de observación.
- Planteamiento y resolución de problemas médicos de base histológica.
- Evaluación de las competencias adquiridas, en base a los objetivos definidos para cada práctica.

Dichas actividades se realizarán de modo presencial con el profesor en las aulas y salas de microscopios y de forma no presencial. En este último caso el alumno se responsabilizará de planificar el trabajo asignado y dispondrá para ello, si lo necesita, de los recursos que ponen a su disposición la Facultad de Medicina y el Departamento de Histología. (Salas de informática, bibliotecas, laboratorios, material didáctico y tutorías con el profesor).

TEMAS DE PRÁCTICAS

PRÁCTICAS DE OBSERVACIÓN MICROSCOPICA

Tejido Epitelial	Aparato Circulatorio	Aparato Genital Femenino
Tejido Conjuntivo	Aparato Respiratorio	Aparato Genital Masculino
Tejido Muscular	Sistema Linfoide	Aparato Urinario
Tejido Nervioso	Aparato Digestivo	Aparato Locomotor
Sangre		

PRÁCTICAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MÉDICOS DE BASE HISTOLÓGICA

Problema médico de base histológica del tejido epitelial
Problema médico de base histológica del tejido adiposo
Problema médico de base histológica de la sangre
Problema médico de base histológica del aparato respiratorio
Problema médico de base histológica del aparato digestivo
Problema médico de base histológica del aparato urinario
Renovación y regeneración muscular
Reparación de las fracturas

ORGANIZACIÓN LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

PRÁCTICAS DE OBSERVACIÓN MICROSCOPICA

Actividades presenciales con el profesor (Dos horas y media)

Durante este tiempo, los alumnos/as dispondrán de diferentes preparaciones histológicas, que deberán observar y analizar, de forma tutelada, con microscopía óptica. Dichas preparaciones estarán teñidas con los colorantes habituales para los tejidos objeto de estudio. Asimismo se presentarán diferentes imágenes correspondientes a los temas de la práctica, con el fin de profundizar y debatir sobre los mismos. En este sentido, debemos destacar que se prestará una especial atención a la participación del alumno, para potenciar el aprendizaje y/o mejora de las habilidades de comunicación.

Actividades no presenciales (Una hora y media):

Realizadas las actividades presenciales, los alumnos dispondrán del material, recursos, cuestionarios y fuentes que cada profesor responsable de la práctica les proporcionará, con el fin alcanzar los objetivos definidos para la misma.

La hora y media indicada representa el tiempo medio aproximado, que debe dedicar el alumno de forma autónoma para completar el estudio del tema correspondiente.

PRÁCTICAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MÉDICOS DE BASE HISTOLÓGICA

Actividades no presenciales (Una hora y media):

Para tratar los problemas médicos de base histológica, se iniciará el trabajo con las actividades no presenciales por parte del alumno, en las que utilizarán el material, recursos, cuestionarios y fuentes que cada profesor responsable del seminario les proporcionará previamente. Durante ese tiempo preparará el tema en cuestión para poder participar activamente durante la actividad presencial que se desarrollará una semana después.

La hora y media indicada representa, igual que en el caso anterior, el tiempo medio aproximado, que debe dedicar el alumno de forma autónoma o en grupo, para preparar el tema correspondiente.

Actividades presenciales con el profesor (Dos horas)

Durante este tiempo, los alumnos/as y el profesor presentarán, profundizarán y debatirán sobre el problema básico de medicina, atendiendo muy especialmente aquellos aspectos inherentes a la histología. Igualmente se prestará especial atención a la participación del alumno, para potenciar el aprendizaje y/o mejora de las habilidades de comunicación.

Evaluación de las prácticas:

Las prácticas serán evaluadas mediante un proceso de evaluación continua en cada práctica y de forma conjunta al final del curso. La calificación de prácticas representará el 30% de la calificación final.