

LICENCIATURA DE ODONTOLOGÍA

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

HISTOLOGÍA

CURSO 2008 / 2009

Créditos Teóricos:3,5. Créditos Prácticos:1

DPTO. CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA NORMAL Y PATOLÓGICA

Facultad de Odontología

Universidad de Sevilla

Representante en el consejo de curso: Profra Ana M^a Moreno Fernandez

1.- PROFESOR ENCARGADO DE LA ASIGNATURA

Grupo A: Profra Dña Ana M^a Moreno Fernandez (*anamf@us.es*)

Grupo B: Profra Dña Ana Fernandez Rodríguez.

2.- CLASES TEÓRICAS

Se impartirán en dos grupos durante el segundo cuatrimestre:

Grupo A: Aula II. Martes y Jueves (10:30-11:30)

Seminarios: Viernes 10:30-11:30 h (5 horas/cuatrimetre)

Grupo B: Aula I. Martes y Jueves (11:30-12:30 h).

Seminarios: Viernes 11:30-12-30 (5 horas/ cuatrimestre)

Fecha de inicio: 3 de Febrero

Fecha final: 26 de Mayo.

La asistencia a las clases teóricas y seminarios es obligatoria en un 50% como mínimo, según acuerdo de la Junta de Facultad del centro (19-7-06). Se considera totalmente imprescindible la asistencia a las clases teóricas de Histología Bucodental (Tema 10-20) y a todos los seminarios impartidos a lo largo del curso.

3.- SEMINARIOS

Un 10 % aproximadamente del programa teórico se impartirá en forma de seminarios sobre un bloque específico, del que los alumnos dispondrán previamente de la bibliografía y de las imágenes microscópicas a trabajar en la página web del profesor. En ellos los protagonistas son los alumnos ya que revisarán microscópicamente todas las imágenes del bloque temático teórico que se ha dado con antelación y se discutirá con el profesor los diagnósticos diferenciales que permiten llegar a un diagnóstico certero. Los seminarios de

asistencia obligatoria servirán a su vez para realizar una evaluación continuada de los alumnos .

4.- CLASES PRÁCTICAS.

Serán obligatorias para todos los alumnos, no pudiendo realizar los exámenes aquellos que no asistan a ellas. Tendrán lugar las dos primeras prácticas en la sala de microscopía del Dpto de Citología e Histología Normal y Patológica de la Facultad de Medicina y las cuatro restantes, en el aula I (Grupo B) y aula IV (grupo A) de la facultad de Odontología.

La distribución y horario de las mismas se anunciarán en el tablón de anuncios con la debida antelación, agrupándose los alumnos en módulos de 20 alumnos, donde cada módulo estará a cargo de un profesor encargado, siendo la duración de las dos primeras de 3 horas y de las cuatro restantes de 1 hora.

La asistencia a las prácticas es obligatoria en el día y hora convocados para cada grupo. Las faltas solamente podrán recuperarse si se justifican debidamente. Para cualquier problema relacionado con las prácticas pueden dirigirse al Profesor coordinador de las mismas D. Manuel de Miguel (Web: personal.us.es/mmiguel) .

Calendario de prácticas de Histología (Odontología) Curso 2008/09

	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV
1ª PRÁCTICA:	16 Febrero	17 Febrero	18 Febrero	19 Febrero
2ª PRÁCTICA:	23 Marzo	24 Marzo	25 Marzo	26 Marzo
3ª PRÁCTICA:	13 Abril	14 Abril	15 Abril	16 Abril
4ª PRÁCTICA:	11 Mayo	12 Mayo	13 Mayo	14 Mayo
5ª PRÁCTICA:	25 Mayo	26 Mayo	27 Mayo	28 Mayo

5.- TUTORIAS

El horario de asistencia individual al alumnado es de lunes a jueves de 12 a 14h, en el dpto de Citología e Histología Normal y Patologica(Facultad de Medicina) previa cita en la secretaría del dpto ó a través de @-mail: anamf@us.es

6. Itinerario de aprendizaje

Las posibilidades de completar un proceso formativo son variadas y dependientes de los conocimientos previos e intereses de los participantes. La propuesta indicativa que a continuación te comentamos se basa en nuestra experiencia como docentes de esta asignatura y su principal misión es la de orientarte en el desarrollo del curso.

Creemos que es fundamental que abordes en primer lugar, cada módulo o bloque teórico que como verás en el programa está dividido según los tejidos que forman nuestro organismo. Una vez finalizado el análisis de cada módulo, debes abordar el estudio del seminario referente a cada bloque con la finalidad de adquirir la capacidad de reconocer las imágenes microscópicas reales de cada tejido. Además, es recomendable realizar las tareas o autoevaluaciones que se te van proponiendo a lo largo del curso, de tal manera que puedas valorar tu propio aprendizaje y saber si estás preparado para poder pasar al siguiente módulo. Nos parece importante recordarte la importancia que tiene la entrega de las diferentes actividades a tu tutor de la asignatura como un elemento fundamental en el seguimiento y evaluación de la asignatura.

Por último, indicarte que todos los recursos están colocados en el servicio de enseñanza virtual que ofrece la Universidad de Sevilla. Para cualquier duda técnica sobre el funcionamiento del entorno o plataforma virtual, así como el cambio de claves de acceso , deben contactar con el servicio informático de la Universidad de Sevilla a través de su correo electrónico: evirtual@us.es.

El alumno debe respetar la propiedad intelectual y de autoría de las presentaciones y seminarios. En caso de no hacerlo, incurrirá en las sanciones establecidas en la legislación vigente (Real decreto legislativo 1/1996, de 12 de Abril)

7.- SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La prueba de evaluación de la asignatura consistirá en un examen final de 40 preguntas de opciones múltiples (tipo test, donde cada pregunta mostrará 5 respuestas posibles de la que sólo una es correcta, de forma que cada pregunta mal

contestada restará medio punto)) y el diagnóstico histológico de 10 diapositivas relacionadas con los temas tratados en los seminarios y prácticas impartidas paralelamente a las clases teóricas.

La calificación final obtenida en la asignatura corresponderá en un 80% al examen teórico y en un 20% al examen práctico.

Los exámenes de Septiembre y Diciembre consistirán en un ejercicio escrito de 8 preguntas de redacción (2 puntos/pregunta) y el diagnóstico de 10 imágenes histológicas (0,2 puntos/imagen).

8.- CALENDARIO DE EXAMENES :

1ª Convocatoria ordinaria de Junio : 29 -06-2009

2ª Convocatoria ordinaria de Septiembre : 2-09-2009

9.- PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

De acuerdo con lo aprobado en junta de centro de 19 de julio de 2006 , al objeto de mejorar el rendimiento académico de los alumnos, es obligatoria la asistencia al 50% de las clases teóricas. Los temas de asistencia obligatoria se corresponde con los seminarios de cada bloque temático y los temas 10 al 20 inclusive.

1.- Concepto de Histología. Sus métodos de estudio. Concepto y clasificación de los tejidos.
Seminario

2.- Tejido epitelial. Concepto. Clasificación: Epitelios de revestimiento y glandulares.
Seminario

3.- Tejido conjuntivo: Células y matriz intercelular. Fibras y sustancia fundamental amorfa. Variedades no especializadas.

4.- Tejido conjuntivo especializado: Tejido cartilaginoso y tejido óseo. Osificación.
Seminario

- 5.- Tejido conjuntivo especializado: Estudio microscópico de la sangre y su significación clínica.
- 6.- Tejido muscular. Variedades: Liso, estriado esquelético y estriado cardiaco. Seminario
- 7.- Tejido nervioso. Neurona: Estructura y tipos neuronales. Teoría neuronal. Sinapsis.
- 8.- Tejido nervioso. Fibras nerviosas: Amielínicas y mielínicas. Estructura histológica del nervio periférico.
- 9.- Tejido nervioso. Terminaciones nerviosas motoras y sensitivas. Seminario
- 10.- Organización histológica general del tubo digestivo y glándulas anexas.
- 11.- Morfología microscópica, estructural y funcional de la cavidad bucal. Mucosa Bucal. Componentes histológicos y variaciones regionales: Mucosa de revestimiento, masticatoria y especializada. Receptores gustativos.
- 12.- Morfología microscópica, estructural y funcional de la cavidad bucal. Glándulas salivales mayores y menores. Estructura histológica del Anillo de Waldeyer: Amígdalas palatinas, faríngea y lingual. Seminario
- 13.- Estructura histológica de los dientes: Generalidades. Desarrollo histológico del diente y del periodonto. Odontogénesis. Histofisiología de la morfogénesis dentaria.
- 14.- Estructura histológica de la pulpa dentaria. Complejo pulpo-dentinario. Histofisiología.
- 15.- Dentina. Propiedades físicas. Composición química. Estructura histológica. Dentinogénesis. Histofisiología. Seminario
- 16.- Esmalte. Propiedades físicas. Composición química. Estructura histológica. Unión amelo-dentinaria. Amelogénesis y mineralización. Histofisiología. Seminario
- 17.-Periodoncio de Inserción: Cemento. Propiedades físicas. Composición química. Estructura histológica. Histofisiología.
- 18.- Periodoncio de Inserción: Ligamento periodontal y hueso alveolar. Estructura histológica. Desarrollo del periodonto de inserción. Histofisiología.
- 19.- Periodoncio de Protección: Encía y Unión Dentogingival. Desarrollo del periodonto de protección. Seminario
- 20.- Erupción dental. Histofisiología del movimiento dental. Renovación, regeneración y reparación dentarias.

10.-- TEXTOS RECOMENDADOS:

a) Libros de texto:

- *M. E. Gómez de Ferraris y A. Campos Muñoz* . 2º edición. "Histología y embriología bucodental". Ed. Panamericana, 2002.

- *Avery J. K. and Ciego JD.*, 3ª edición. "Principios de Histología y embriología Bucal" con orientación clínica. Ed Mosby,2007.

- *Garant P.R.* 1ª edición. "Oral Cells and Tissues". Ed. Quintessence Publishing, 2003.

- *Gartner, L.P.* 3ª edición: "Histología".Ed. Panamericana, 2003.

- *Stevens and Lowe*,3ª edición "Histología Humana".Ed. *Mosby*, 2006.

- *Junqueira y Carneiro*, 6ª edición "Histología básica". Ed. Masson, 2006.

b) Atlas práctico:

- *Boya-Vegue,J.*, 2ª edición: "Atlas de Histología Humana y Organografía Microscópica".Ed Panamericana, 2004.

- *Sobotta-Hammersen*, 5ª edición: "Atlas de Histología Humana".Ed Marban, 2003.

- *Martín-Lacave, IM. Y V. San Martín*, 2ª edición: "Atlas Práctico de Histología".Ed Díaz de Santos, 2005.

- *Kühnel, W.* 11ª edición: "Atlas de Citología e Histología". Ed. Panamericana, 2005.

- *Wheater, J.*, 5ª edición: "Histología Funcional".Ed. Elsevier, 2006.

Los alumnos tienen a su disposición en el apartado de biblioteca virtual de la plataforma virtual WEB ct enlaces con los mejores atlas virtuales de Histología general y bucodental publicados en distintas Universidades nacionales y extranjeras.

11.- OBJETIVOS DOCENTES

a) Conocimientos

El alumno para superar la asignatura deberá:

- Conocer las características microscópicas e histofisiológicas de los cuatro tejidos básicos que constituyen el organismo humano: Epitelial , Conjuntivo, Muscular y Nervioso.
- Conocer y diagnosticar microscópicamente la cavidad bucal y sus anexos.
- Conocer en profundidad los cambios microscópicos acaecidos durante la embriogénesis dental.
- Conocer la estructura microscópica de la pieza dental: Complejo Pulpodentinario, Esmalte y Periodoncio de inserción y protección.
- Conocer los fundamentos Histofisiológicos de los componentes de la pieza dental.
- Comprender el proceso microscópico de la Erupción dental.

b) Hábitos

- Desarrollar las habilidades de procesamiento de muestras histológicas para su posterior visualización al microscopio óptico.
- Desarrollar el manejo del Microscopio óptico y el conocimiento de otros instrumentos necesarios para las ciencias microscópicas.

C) Aptitudes

- Capacidad de diagnosticar las lesiones de la cavidad bucal. Al conocer la Estructura Histológica del hombre sano podrá diferenciar y comprender las lesiones patológicas de la cavidad bucal.
- Adquisición de un espíritu crítico necesario para una buena práctica clínica e investigadora.