

Programa de Histología (código 34701)
Grado en Odontología
Curso 2013-14

2º Cuatrimestre. 1º Curso

HISTOLOGÍA

Formación Básica. Carácter cuatrimestral. ECTS: 6.

COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

Prof. José Javier Martín de Llano

COORDINADORA DE LA UNIDAD

Profª. Amparo Ruiz Saurí

PROFESORES RESPONSABLES DE LA ASIGNATURA

Prof. Amando Peydró Olaya

Profª. Carmen Carda Batalla

Profª. Rosa Noguera Salvá

Profª. Amparo Ruiz Saurí

Profª. María Sancho-Tello Valls

Prof. José Javier Martín de Llano

Profª. Pilar Molina Aguilar

Profª. Carmina Montoliu Félix

Prof. Santiago Peydró Tomás

PROGRAMA DE LECCIONES TEÓRICAS

1. Concepto y clasificación de los tejidos. Tejido Epitelial. Epitelios de revestimiento. Citología de los epitelios de revestimiento. Significación odontológica.
2. Epitelios glandulares. Glándulas exocrinas y endocrinas. Citología de los epitelios glandulares. Significación odontológica.
3. Tejido conjuntivo. Estructura y componentes. Estudio de la membrana basal.
4. Clasificación y variedades del tejido conjuntivo. Significado odontológico.
5. Tejido adiposo. Tejido melánico. Tejido cartilaginoso. Significación odontológica.
6. Tejido óseo. Estructura. Componentes. Tipos histológicos de hueso.
7. Osificación. Modelación y remodelación ósea. Significación odontológica.
8. Sangre: células sanguíneas. Sistema monocito-macrófago. Significado odontológico.
9. Tejido muscular. Variantes estriadas y lisas. Significación odontológica.
10. Tejido nervioso. Neurona y sinapsis.
11. Glía. Fibra nerviosa. Significación odontológica.
12. Patrón general de la dentición humana, estructura del diente y periodonto, estudio de la histogénesis general y bucodentaria.
- 13-14. Odontogénesis coronaria y radicular.
- 15-16. Esmalte y amelogénesis.
17. Complejo pulpo-dentinario. Estructura de la dentina y de la pulpa.
18. Formación y maduración del complejo pulpo-dentinario.
19. Periodonto de inserción. Componentes. Estudio del cemento y la cementogénesis.

20. Ligamento peridentario y hueso alveolar.
21. Periodonto de protección. Componentes. Estudio del periodonto marginal y la unión epitelial.
22. Movimientos dentarios.
23. Cubiertas superficiales del diente.
24. Mucosa oral de revestimiento. Particularidades del labio y mejilla.
25. Mucosa oral masticatoria: paladar y encía.
26. Mucosa oral especializada: lengua y sistema gustativo.
27. Glándulas salivales mayores y menores.
28. Estructuras de vecindad: complejo témporo-mandibular, cavidades rinosinusales y sistema amigdalario.
29. Estructura comparativa de los dientes primarios y permanentes. Modificaciones bucodentales relacionadas con la edad.
30. Formación, renovación y envejecimiento de los tejidos. Ingeniería tisular.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Prácticas de microscopía

Planificadas en 7 sesiones de 2 horas de duración. En cada sesión se ofertará una serie de preparados en los que los alumnos tendrán que analizar las características histológicas de los mismos. Previa a la visualización por parte de los alumnos de los diversos preparados, se hace una pequeña revisión de los objetivos a alcanzar, utilizando para tal fin una videocámara adaptada a un microscopio y todo ello conectado a un sistema de circuito cerrado de televisión. Se controlará la asistencia.

Las prácticas de observación microscópica se realizarán siempre con posterioridad a la explicación de los temas teóricos correspondientes, y en ellas se discutirán también las láminas diagnósticas del tema.

1. Tejido epitelial y Tejido conjuntivo.
2. Cartílago, hueso y sangre.
3. Tejido muscular, Nervioso central y periférico.
4. Odontogénesis y estructura dentaria.
5. Periodonto de inserción.
6. Labio, mucosa oral común y especializada.
7. Glándulas salivales y complejo témporo-mandibular.

Láminas diagnósticas

Serie de imágenes histológicas relacionadas con el temario, accesibles desde la página web, para que el alumno las trabaje a lo largo de la asignatura.

Seminarios temáticos

Planificados en 6 sesiones. Los estudiantes se prepararán un tema propuesto por el profesorado, apoyado con diapositivas, que expondrán al profesor y al resto de alumnos durante 5-8 minutos. Los temas son complementarios a los expuestos en el programa de teoría. Se controlará la asistencia.

Bloques temáticos a desarrollar:

1. Sistema tegumentario. Significado odontológico.
2. Sistema nervioso central y periférico. Significado odontológico.
3. Aparato circulatorio y Sistema hemolinfoide. Significado odontológico.
4. Aparato respiratorio y Sistema endocrino. Significado odontológico.

5. Aparato digestivo y Sistema genito-urinario. Significado odontológico.
6. Sesión de revisión de imágenes histológicas.

OBJETIVOS

El objetivo fundamental es el de formar a los estudiantes en el conocimiento de la estructura de los tejidos como componentes del cuerpo humano, y especialmente los del área bucodental y los componentes del sistema estomatognático, en estado de salud.

- El alumno deberá conocer y comprender los conceptos de tejido, órganos y sistemas, así como el origen, propiedades y funciones de las distintas estructuras histológicas.
- Deberá ser capaz de utilizar estos conocimientos y de relacionarlos con los de disciplinas tales como la Citología, Biología, Bioquímica, etc.
- El alumno deberá, por otro lado, perfeccionar la capacidad de observación, descripción y análisis.
- Adquirir cierta familiarización con el instrumental y las técnicas experimentales más habituales en los laboratorios de Histología.
- Ser capaz de realizar descripciones microscópicas simples que pongan de manifiesto e identifiquen los tejidos y órganos estudiados.
- El alumno deberá además adquirir una actitud de curiosidad y de iniciativa, a ser posible, en la investigación de las células, tejidos, órganos y sistemas.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- AVERY. Principios de Histología y Embriología bucal con orientación clínica. Ed. Elsevier-Mosby (2007, 3ª edición).
- GARANT. Oral cells and tissues. Ed. Quintessence (2003).
- GARTNER y HIATT. Texto atlas de Histología. Ed. McGraw-Hill Interamericana (2008, 3ª edición).
- GENESER. Histología. Ed. Médica Panamericana (2000, 3ª edición).
- GÓMEZ DE FERRARIS y CAMPOS MUÑOZ. Histología, Embriología e Ingeniería Tisular bucodental. Ed. Médica Panamericana (2009, 3ª edición).
- JUNQUEIRA y CARNEIRO. Histología básica. Texto y atlas. Ed. Elsevier-Masson (2005, 6ª edición).
- KIERSZENBAUM y TRES. Histología y Biología Celular. Introducción a la anatomía patológica. Ed. Elsevier España S.L. (2012, 3ª edición).
- KÜHNEL. Atlas color de Citología e Histología. Ed. Médica Panamericana (2005, 11ª edición).
- NANCI. Ten Cate's Oral Histology: development, structure, and function. Ed. Elsevier-Mosby (2013, 8ª edición).
- SCHROEDER. Oral structural biology: embryology, structure and function of normal, hard and soft tissues of the oral cavity and temporomandibular joints. Ed. Thieme (1991).
- STEVENS y LOWE. Histología humana. Ed. Elsevier España (2006, 3ª edición)

EVALUACIÓN

La calificación final se determina mediante la valoración conjunta de las actividades y pruebas escritas realizadas en relación con los contenidos teóricos y prácticos.

Evaluación teórica

Significará el 60% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita que versará sobre los contenidos del programa teórico y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos:

- 4 puntos: 40 preguntas tipo test (5 respuestas, 1 verdadera/4 falsas).
Criterios de calificación: 0,1 punto/pregunta acertada; se restará 0,025 puntos por cada pregunta mal contestada.
- 2 puntos: 4 preguntas de redacción, con extensión de la respuesta limitada.
Criterios de puntuación: de 0 a 0,5 puntos/pregunta

Evaluación práctica

Significará el 40% de la calificación final. Se realizará mediante evaluaciones escritas, microscópicas y evaluación continuada de la participación en las diferentes actividades. Se evaluará la adquisición de las habilidades relacionadas con las competencias generales y específicas conforme las siguientes puntuaciones máximas:

- 1,5 puntos: reconocimiento de 5 estructuras histológicas de los preparados estudiados en las prácticas microscópicas (0,3 puntos/estructura), mediante un examen práctico obligatorio.
- 1 punto: diagnóstico de 5 láminas fotomicroscópicas diagnósticas (0,2 puntos/lámina), en examen conjunto con la evaluación teórica.
- 0,5 puntos: resolución de 5 preguntas tipo test referentes a los seminarios temáticos (5 respuestas, 1 verdadera/4 falsas), en examen conjunto con la evaluación teórica.
- 0,5 puntos: valoración de la exposición del tema propuesto.
- 0,5 puntos: evaluación continuada de las actividades correspondientes a prácticas microscópicas y seminarios temáticos

Se aprobará la asignatura con una nota igual o superior a 5, con un mínimo de 3 en la teoría y 2 en la práctica.

PÁGINA WEB

<http://www.uv.es/histomed>