

CURSO ACADÉMICO 2008 – 2009

TITULACIÓN: BIOLOGÍA

ORGANOGRAFÍA MICROSCÓPICA ANIMAL

CÓDIGO: 200813310

Departamento de adscripción: Microbiología y Biología Celular
 Área de conocimiento: Biología Celular

Ciclo: 1º Curso: 3º Tipo: Obligatoria Créditos: 6 (4,5T + 1,5P) Carácter: Cuatrimestral
 Periodo lectivo en que se imparte: Primer cuatrimestre
 Dirección web de la asignatura:

HORARIO DE CLASES TEÓRICAS					
http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					
PRIMER CUATRIMESTRE					
GRUPO CT01			GRUPO CT02		
Día	Horario	Aula	Día	Horario	Aula
Lunes	de 10:00 a 11:00 h	1			
Miércoles	de 09:00 a 10:00 h	1			
Viernes	de 09:00 a 10:00 h	1			
HORARIO DE CLASES PRÁCTICAS*:			LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:		
Fecha prevista de inicio: octubre			<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio <input type="checkbox"/> Campo/mar		
Turno: tarde			<input type="checkbox"/> Aula <input type="checkbox"/> Aula de informática		
Horario: de 15:00 a 18:00 h					
* para más detalles http://webpages.ull.es/users/vicebiol/					

PROFESORADO:

Teoría:

Antonio Marrero Rodríguez

Grupo: CT01

Prácticas:

Antonio Marrero Rodríguez

COORDINADOR/ES DE LA ASIGNATURA:

Antonio Marrero Rodríguez

Teoría y Practicas

LUGAR Y HORARIO DE TUTORIAS:

Antonio Marrero Rodríguez

Atenderá a los alumnos en: UDI Biología Celular, Facultad de Biología

Lunes de 11:30 a 14:30

Miércoles de 11:30 a 14:30

Teléfono (opcional): 922318419 Correo electrónico (opcional): amarrero@ull.es

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Adquirir el conocimiento y función de los distintos órganos internos y su estructura histológica. Asimismo, la adquisición de los conocimientos acerca de la terminología empleada en esta materia y metodologías prácticas que permitan la comprensión e interpretación iconográfica de los distintos órganos.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Clase magistral. | <input type="checkbox"/> Salidas al mar. |
| <input type="checkbox"/> Seminarios. | <input type="checkbox"/> Visitas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas de laboratorio. | <input type="checkbox"/> Trabajo, individual o en grupo. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas en aula. | <input type="checkbox"/> Exposición oral. |
| <input type="checkbox"/> Aula de informática | <input type="checkbox"/> Docencia Virtual. |
| <input type="checkbox"/> Prácticas de campo. | <input type="checkbox"/> Otras. |

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS:

A- Sistema tegumentario

Tema 1. - SISTEMA TEGUMENTARIO. Piel. Estructura. Irrigación. Inervación. Glándulas.. Estructuras anexas: pelo y uñas.

B- Órganos internos

Tema 2. - SISTEMA DIGESTIVO I. Tracto digestivo: boca, esófago, estómago e intestino.

Tema 3. - SISTEMA DIGESTIVO II. Glándulas anexas del tubo digestivo: glándulas salivares, hígado y vesícula biliar y páncreas.

Tema 4. - SISTEMA CARDIOVASCULAR. Corazón. Vasos sanguíneos. Hematopoyesis. Sistema vascular linfático.

Tema 5. - SISTEMA INMUNITARIO. Ganglios y estructuras linfáticas. Bazo. Timo. Tejidos linfoides.

Tema 6. - SISTEMA RESPIRATORIO. Estructura de las vías respiratorias: cavidad nasal, faringe, laringe y tráquea. Estructura de los pulmones.

Tema 7. - SISTEMA EXCRETOR. Estructura de los riñones. La nefrona. Aparato yuxtglomerular. Vías urinarias.

Tema 8. - SISTEMA REPRODUCTOR I. Estructura del testículo. Vías seminales. Pene. Glándulas anexas.

Tema 9. - SISTEMA REPRODUCTOR II. Estructura del ovario. Oviductos. Útero. Ciclo menstrual.

C- Sistemas Endocrino y Nervioso

Tema 10. - SISTEMA ENDOCRINO I. Generalidades. Hipófisis. Glándula pineal.

Tema 11. - SISTEMA ENDOCRINO II. Tiroides. Paratiroides. Glándulas suprarrenales. Sistema endocrino difuso.

Tema 12. - SISTEMA NERVIOSO I. Organización del sistema nervioso. Sistema nervioso central: estructura de la corteza cerebral, cerebelo y médula espinal. Meninges, ventrículos encefálicos y plexos coroideos.

Tema 13. - SISTEMA NERVIOSO II. Sistema nervioso periférico: sistemas simpático y parasimpático. Ganglios nerviosos. Nervios periféricos.

D- Órganos sensoriales

Tema 14. - ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS I. Estructura del oído. Receptores del equilibrio y sonido: laberinto y cóclea.

Tema 15. - ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS II. Estructura del ojo. Retina. Fotorreceptores

Tema 16. - ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS III. Receptores sensoriales. Receptores cutáneas. Huso neuromuscular. Receptores gustativos y olfativos.

PROGRAMA DE CONTENIDOS PRÁCTICOS:

A- Sistema tegumentario

SISTEMA TEGUMENTARIO. Preparación de piel.

B- Órganos internos

SISTEMA DIGESTIVO. Preparaciones de lengua, esófago, estómago e intestino. Preparación de hígado.

SISTEMA INMUNITARIO. Preparación de bazo.

SISTEMA RESPIRATORIO. Preparaciones de tráquea y pulmón.

SISTEMA EXCRETOR. Preparación de riñón.

SISTEMA REPRODUCTOR. Preparaciones de testículo y ovario.

C- Sistemas Endocrino y Nervioso

SISTEMA ENDOCRINO. Preparaciones de hipófisis, tiroides y suprarrenales.

SISTEMA NERVIOSO. Preparaciones de encéfalo y médula.

D- Órganos sensoriales

ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS. Preparación de retina.

EVALUACIÓN:

El examen teórico constará de cuatro apartados:

Test de respuestas abiertas. (10 puntos)

Definiciones cortas. (10 puntos)

Relación de términos. Opcional (2 puntos extra)

Comentario e interpretación de imágenes. (10 puntos)

Para aprobar la parte teórica es necesario lograr al menos 15 puntos.

El examen práctico será obligatorio y eliminatorio y constará de tres cuestiones relacionadas con la identificación, comentario e identificación de preparaciones o imágenes proyectadas. Este examen es eliminatorio y es necesario superarlo para aprobar la asignatura. La puntuación obtenida aumentará la calificación final de la asignatura. La fecha del examen práctico se anunciará oportunamente. La calificación obtenida se conservará un máximo de un curso académico.

CALENDARIO DE EXÁMENES (el aprobado en Junta de Facultad):

<http://webpages.ull.es/users/vicebiol/>

Diciembre:

Enero:

Febrero:

Primer llamamiento: 19 enero, aula1,4

Segundo llamamiento: 28 enero, aula1

Junio:

Primer llamamiento: 9 junio, aula C

Segundo llamamiento:

Julio: 20 julio, aula C

NORMAS DEL CURSO:

Todos los alumnos (nuevos y repetidores) deberán entregar obligatoriamente su correspondiente ficha de alumno. Los alumnos que repiten la asignatura deberán entregar de nuevo la correspondiente ficha.

Las clases teóricas se impartirán en el Aula 1 en las fechas y horarios que establezca la Facultad.

En las clases prácticas solo se admitirá a aquellos alumnos matriculados en la asignatura y que hayan entregado la correspondiente ficha de alumno. Para cada grupo, habrá un total de cinco sesiones prácticas de tres horas de duración cada una. Las listas de alumnos de cada grupo las elabora el Decanato de la Facultad y se publican en los tabloneros de anuncios.

Las clases prácticas se impartirán, en las fechas a establecidas por la Junta de Facultad de Biología y que se exponen en los tabloneros de anuncios, en el Laboratorio de Prácticas del Departamento en la Facultad de Biología. La asistencia a las clases prácticas es obligatoria para los alumnos matriculados por primera vez. Los alumnos que repitan la asignatura y hayan realizado las prácticas en el curso anterior no las repetirán, pero si deberán realizar obligatoriamente el examen práctico. Los alumnos que las hayan realizado antes, deberán repetir las.

Las fechas de los exámenes teóricos de las distintas convocatorias y llamamientos serán los aprobados por la Junta de la Facultad de Biología. No habrá exámenes parciales de la teoría impartida. Opcionalmente el examen práctico se podrá realizar conjuntamente con el examen teórico.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Libros

BIOLOGIA CELULAR y MOLECULAR. Junqueira & Carneiro. McGraw-Hill (1997)
INTRODUCCION A LA BIOLOGIA CELULAR. Alberts y cols., Omega. (1999)
DICTIONARY OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. Lackie y Dow. Academic Press. (2000)
HISTOLOGIA. TEXTOS Y ATLAS. Ross, Kaye & Pawlina. Panamericana (2005)
HISTOLOGIA. TEXTO y ATLAS. Gartner, L.P. & Hiatt, J.J. McGraw.Hill Interamericana (2001)
HISTOLOGIA BASICA. Junqueira & Carneiro. Masson (2005)
TEXTO-ATLAS DE HISTOLOGIA Lesson, Lesson & Paparo. Interamericana (1989)
TEXTO y ATLAS DE HISTOLOGIA Stevens & Lowe. Mosby Doymal (1996)
TRATADO DE HISTOLOGIA. Fawcett. Interamericana (1995).
HISTOLOGY. Rhodin. Oxford Univ. Press. (1974).
PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL cotran, Kumar y Collins. McGraw-Hill. (2000)
FINE STRUCTURE OF THE NERVOUS SYSTEM. Peters, Palay y Webster. Saunders. (1976)
INMUNOLOGIA. Regueiro y cols. Panamericana (2004)
HISTOLOGÍA FUNCIONAL TEXTO Y ATLAS. Young & Heath. Harcourt. (2000).
ULTRAESTRUCTURA DE LAS CELULAS DE LOS MAMIFEROS. Krstic. Ed Eunibar.(1979)
HUMAN MICROSCOPICANATOMY. Krstic Springer-Verlag. (1991)
LOS TEJIDOS DEL HOMBRE y DE LOS MAMIFEROS. Krstic. Inteamericana. (1989).
ATLAS OF ENDOCRINE ORGANS. Matsumoto & Ishi. Springer. (1992)
MICROSCOPIC ANATOMY ATLAS. Bergman, Afifi & Heidger. Saunders. (1999).
COLOR ATLAS OF HISTOLOGY. Gartner y Hiatt. Willians y Wilkins. (1994)
ATLAS DE ANATOMIA MICROSCOPICA. Motta. E. Científico-Médica. (1974)
VISUAL HISTOLOGY. Moran y Rowley. Lea Ferbiger. (1988)

Revistas de interés

Investigación y Ciencia
Mundo Científico

PÁGINAS WEB DE INTERÉS:

A lo largo del curso se informará sobre direcciones en Internet de interés para la asignatura.

OBSERVACIONES: