



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Técnicas Experimentais en Histoloxía		Código	610212504
Titulación	Licenciado en Bioloxía			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Quinto	Troncal	4.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Celular e Molecular			
Coordinación	Díaz Prado, María Luz	Correo electrónico	luz.diaz@udc.es	
Profesorado	Díaz Prado, María Luz Folgueira Otero, Mónica Lamas Criado, Iban	Correo electrónico	luz.diaz@udc.es m.folgueira@udc.es iban.lamas@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Fundamentos de microscopía. Microscopía óptica. Microscopía electrónica. Procesamiento básico de las muestras histológicas: fijación, inclusión, corte, tinción y montaje. Métodos generales de tinción. Histoquímica. Inmunohistoquímica.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A28	Capacidade para o manexo de instrumentación científica.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.

Resultados da aprendizaxe		
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación	
- Conocimiento de las técnicas de estudio empleadas en un laboratorio de Histología.	A28	B2
- Elección de las técnicas más apropiados para abordar el estudio de un determinado problema práctico		B4

Contidos	
Temas	Subtemas
<p>Temario prácticas</p> <p>Fijación e inclusión de muestras.</p> <p>Técnicas de corte: empleo de distintos microtomos (microtomo de rotación, deslizamiento, criostato,?).</p> <p>Tinciones generales I y II. Tinciones histoquímicas.</p> <p>Técnicas de tinción específicas: tinción inmunohistoquímica.</p> <p>Visita programada a la Unidad de Microscopía de los Servicios de Apoyo a la Investigación de la UDC.</p> <p>Seminario: trazadores neuronales y sus aplicaciones</p> <p>Examen y estudio de las preparaciones realizadas.</p>	



<p>Temario teoría</p> <p>Microscopía óptica y electrónica: fundamentos y aplicación.</p> <p>La técnica histológica. Obtención de la muestra. Fijación: física y química. Inclusión: etapas y medios.</p> <p>Microtomía. Fundamentos y técnicas de corte. Descripción y utilización del microtomo de rotación Minot, microtomo de deslizamiento y criostato.</p> <p>Medios de montaje.</p> <p>Tinción. Técnicas generales y específicas de tinción.</p> <p>Histoquímica. Principios de inmunohistoquímica y sus aplicaciones.</p>	
--	--

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	5	9.5	14.5
Prácticas de laboratorio	42	42	84
Traballos tutelados	0	10	10
Proba obxectiva	4	0	4
Atención personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	2 Lecciones magistrales presenciais de 2,5 horas de duración sobre los contenidos correspondientes al programa.
Prácticas de laboratorio	8 Sesiones prácticas de laboratorio, de aproximadamente 4 horas de duración, donde además de abordar algunos aspectos teóricos relacionados con los aparatos y las metodologías experimentales, se adquieren las destrezas manuales propias de las técnicas histológicas.
Traballos tutelados	Un trabajo práctico tutorizado por el profesor. El alumno diseñará una práctica factible relacionada con los contenidos de la materia. Dicha práctica la realizará en grupo (máximo 3 personas). Los alumnos deberán presentarse en el despacho del profesor responsable, para concretar los aspectos esenciales de la misma. Dicha actividad supondrá el 30% de la nota final.
Proba obxectiva	Un examen final de la asignatura en la fecha oficial fijada por la Facultad. La calificación obtenida constituirá el 70% de la nota final. El examen constará de preguntas de respuesta breve y tipo test versando sobre la totalidad del temario impartido en clase (teórico y práctico), así como problemas e interpretación de casos y/o imágenes.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	- Para la realización del trabajo tutelado, el profesor llevará a cabo un máximo de 3 tutorías personalizadas, cada una de ellas con una duración aproximada de 2 horas, durante el cuatrimestre y en el horario señalado.
Sesión maxistral	
Proba obxectiva	- Para las sesiones magistrales - Al menos 1 hora de tutorías voluntarias por alumno durante el cuatrimestre en el horario señalado. - Para la prueba objetiva, el alumno podrá tratar sus dudas con el profesor el tiempo que ambos estimen necesario

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Presentar el diseño de una práctica (factible) relacionada con los contenidos de la materia.	30



Proba obxectiva	Realizar un examen final de la asignatura en la fecha oficial fijada por la Facultad. La calificación obtenida constituirá el 70% de la nota final, siendo el mínimo indispensable para hacer media con el trabajo una puntuación de 4 sobre 10. El examen constará de preguntas de respuesta breve y tipo test versando sobre la totalidad del temario impartido en clase (teórico y práctico), así como problemas e interpretación de casos y/o imágenes. Estos criterios de evaluación serán aplicables tanto en la convocatoria de junio como en la de septiembre.	70
Outros		

Observacións avaliación

La asistencia a las clases teóricas y prácticas de la asignatura será condición necesaria para ser evaluado tanto en la convocatoria ordinaria como en las extraordinarias. Asimismo será requisito imprescindible para ser evaluado la presentación de un diseño práctico factible relacionado con los contenidos de la materia. La calificación de No Presentado, se aplicará únicamente en el caso de que el alumno/a no haya participado en ninguna actividad de la asignatura (clases, seminarios, prácticas, etc.). La calificación del trabajo se guardará hasta la convocatoria de septiembre para hacer la proporción correspondiente con el examen. Si el alumno suspende, y no se presenta a la convocatoria extraordinaria correspondiente, deberá repetir el trabajo y el examen; no así las prácticas, quedando a voluntad del alumno su repetición.

Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Citloxía/610212103

Histoloxía Vexetal e Animal/610212104

Organografía Microscópica/610212628

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

- Se recomienda al alumno que trabaje de forma no presencial, con ayuda de la bibliografía aconsejada y de los recursos web que se pondrán a su disposición. Así mismo se insiste en la necesidad de asistir a las clases teóricas y a las tutorías personalizadas o en grupo para resolver sus dudas sobre la materia

- Se recomienda la asistencia a tutorías para clarificar dudas

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías