

ADENDA DE LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA HISTOLOGÍA MÉDICA DE CÉLULAS MADRE Y TEJIDOS CORPORALES

Curso 2019-2020
(Fecha de aprobación de la adenda: 28/04/2020)

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		MEDICINA			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Módulo I Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano	1.5 Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano	1º	2º	6	Básica

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL
Además del horario establecido en el POD , se planifica un calendario específico, por temas, que se puede consultar en el apartado correspondiente de este documento “Resolución de cuestiones por temas”	Correo electrónico
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO No se realiza ninguna modificación con respecto a la Guía Docente original	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE La información que se expone a continuación es aplicable a los alumnos de primera matrícula. (Los alumnos repetidores deben consultar la página 5 de este documento)*	
Como se informó en la última clase presencial, el pasado 13 de marzo, y en el primer comunicado del plan de formación publicado en la plataforma docente “PRADO”, el día 18 de marzo, y como consecuencia de la suspensión definitiva de las clases presenciales durante este curso 2019/20, las fuentes de información , para los diferentes temas, serán las que se especifican a continuación para la formación de TEORÍA, PRÁCTICAS y SEMINARIOS.	
TEORÍA: Se utilizará la Plataforma de estudio interactivo ClinicalKey , disponible de forma gratuita para los alumnos de la Universidad de Granada. Tejido Epitelial: La impartida de forma presencial a los tres grupos y la correspondiente al texto de Histología Stevens (Capítulo 3). Tutorías para este tema: Prof. Campos Tejido Conjuntivo: La impartida de forma presencial a los tres grupos y la correspondiente al texto de Histología Stevens (Capítulo 4). Tutorías para este tema: Prof. Crespo	



Tejido cartilaginoso y óseo: La correspondiente al texto de [Histología Stevens](#) (Capítulos 4 y 13). Tutorías para este tema: [Prof. Campos](#)

Tejido muscular: La correspondiente al texto de [Histología Stevens](#) (Capítulos 5 y 13). Tutorías para este tema: [Prof. Cañizares](#)

Tejido sanguíneo: La correspondiente al texto de [Histología Stevens](#) (Capítulo 7) y la correspondiente al capítulo 6 del [Texto Histología y biología celular de Kierszenbaum](#). Tutorías para este tema: [Prof. Crespo](#)

Tejido y sistema linfoide: La correspondiente al texto de [Histología Stevens](#) (Capítulos 7 y 8) y la correspondiente al capítulo 10 del [Texto Histología y biología celular de Kierszenbaum](#). Tutorías para este tema: [Prof. Campos](#)

Tejido y sistema nervioso: La correspondiente al texto de [Histología Stevens](#) (Capítulo 6) y la correspondiente al capítulo 9 del [Texto de Histología Gartner](#) (desde el apartado de Sistema nervioso periférico hasta el final de capítulo). Tutorías para este tema: [Prof. Cañizares](#)

En relación con los temas no explicados en clase a todos los grupos se eligió el libro de Steven por ser el más esquemático y sobre él formularemos las preguntas de evaluación.

En algún caso como el Tejido linfoide, Sangre y Tejido Nervioso se recomienda también el Kietzenbaun o Gartner porque la lectura sirve para contrastar información y comprender mejor el tema en su globalidad. Los capítulos deben leerse enteros, no páginas sueltas para tener idea de conjunto y comprender con más claridad luego los detalles.

PRÁCTICAS:

Con respecto a la formación práctica, se deben centrar en los objetivos indicados en cada una de las actividades de la [Guía de Prácticas Microscópicas, disponible en el tablón de docencia PRADO](#).

Las prácticas de tejido epitelial y tejido conjuntivo se impartieron de forma presencial; para el resto de prácticas podrán utilizar el [microscopio virtual de la UGR](#) (las instrucciones de acceso al mismo están disponibles en la Guía de Prácticas Microscópicas)

Para el estudio de las preparaciones histológicas disponibles en el microscopio virtual deben ayudarse de la consulta de los libros de texto recomendados. Así mismo, a través de la plataforma “PRADO” se está ofreciendo progresivamente y de acuerdo con el calendario previsto en la [Guía de Prácticas](#), información complementaria para que puedan alcanzar, de la forma más adecuada posible, los objetivos de formación (especialmente para aquellos objetivos que hacen referencia a microscopía electrónica).

En relación con el cuaderno de prácticas, deben tener en cuenta que es una herramienta del alumnado, por lo que deben realizarlo siguiendo las instrucciones que se dieron el primer día de clase y están disponibles en la Guía de Prácticas Microscópicas, independientemente de que en estos momentos no pueda ser revisado. Además, este cuaderno será el mismo que deberán continuar y presentar en la asignatura del próximo curso “Histología Médica de Aparatos y Sistemas”.

Las preparaciones que deben ver en el [Microscopio Virtual](#), para cada uno de los temas, son las siguientes:

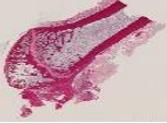
ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO EPITELIAL: Se impartió presencialmente.
Tutorías para este tema: Prof. Campos y Prof. Herrera

ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO CONJUNTIVO: Se impartió presencialmente.
Tutorías para este tema: Prof. Crespo y Prof. Chato



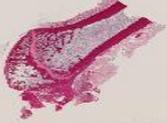
ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO CARTILAGINOSO

Tutorías para este tema: [Prof. Campos](#), [Prof. Blanco](#) y [Prof. Sola](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Cartílago de crecimiento	Página 1	Identificar y describir con M.O. <ol style="list-style-type: none"> 1. La imagen característica del tejido cartilaginoso. 2. Un condrocito. 3. Un condrocele. 4. Grupos isogénicos coronarios. 5. Grupos isogénicos axiales. 6. El crecimiento del cartílago. 7. Cartílago hialino. 8. Cartílago elástico. 9. Cartílago fibroso.
	Osificación mano	Página 1	
	Epífisis Df	Página 2	
	Cartílago El	Página 3	

ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO ÓSEO

Tutorías para este tema: [Prof. Campos](#) y [Prof. Herrera](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Hueso compacto	Página 2	Identificar y describir con M.O. <ol style="list-style-type: none"> 1. La imagen característica del tejido óseo esponjoso. 2. La imagen característica del tejido óseo compacto. 3. Una trabécula ósea. 4. Un osteocito. 5. Un osteocele. 6. Una osteona. 7. Un conducto de Havers. 8. Un conducto de Volkman. 9. Un proceso de osificación endondral.
	Epífisis Df	Página 2	
	Osificación mano	Página 1	

ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO MUSCULAR

Tutorías para este tema: [Prof. Cañizares](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Músculo	Página 1	Identificar y describir con M.O.

	Músculo esquelético	Página 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tejido muscular estriado esquelético. 2. El tejido muscular estriado cardiaco. 3. El tejido muscular liso. <p>Identificar y describir con M.E.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. La sarcómera. 5. El sistema de tubos T. 6. Una triada sarcoplásmica. 7. Los discos intercalares.
	Apéndice	Página 1	
	Musculo liso	Página 3	

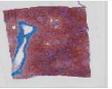
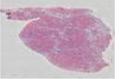
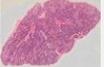
ACTIVIDAD PRÁCTICA DE SANGRE

Tutorías para este tema: [Prof. Crespo y Prof. Rodríguez](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Sangre	Página 1	<p>Identificar y describir con M.O.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los hematíes. 2. Las plaquetas. 3. Los granulocitos neutrófilos. 4. Los granulocitos eosinófilos. 5. Los granulocitos basófilos. 6. Los linfocitos. 7. Los monocitos. 8. Realizar una fórmula leucocitaria.

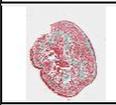
ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO LINFOIDE

Tutorías para este tema: [Prof. Campos y Prof. Chato](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Bazo	Página 2	<p>Identificar y describir con M.O.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Un ganglio linfático. 2. La zona medular y cortical de los ganglios linfáticos. 3. Los folículos linfoides primarios. 4. Los folículos linfoides secundarios. 5. El timo. 6. La zona medular y cortical en el timo. 7. Las vénulas postcapilares. 8. Los corpúsculos de Hassal. 9. El bazo. 10. La pulpa blanca del bazo. 11. La pulpa roja del bazo. 12. El tejido linfoide difuso.
	Ganglio linf	Página 2	
	Apéndice	Página 1	
	Timo	Página 2	

ACTIVIDAD PRÁCTICA DE TEJIDO NERVIOSO

Tutorías para este tema: [Prof. Cañizares](#)

Imagen	Nombre de la imagen	Localización en el Microscopio virtual	OBJETIVOS
	Cerebro Golgi	Página 2	<p>Identificar y describir con M.O.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La imagen característica del tejido nervioso. 2. Sustancia blanca y sustancia gris. 3. Una neurona. 4. Las dendritas. 5. El axón. 6. Un astrocito. 7. Un oligodendrocito 8. La microglía. 9. Los endoteliales. 10. Los coriocitos. <p>Identificar y describir con M.E.</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Una sinapsis en SNC. 12. Una placa motora. 13. La barrera hematoencefálica. 14. Las células de Schwann. 15. Las células satélites de los ganglios. 16. Fibras nerviosas mielínicas y amielínicas.
	Encéfalo neurociencias	Página 2	
	Músculo esquelético (Nervios)	Página 1	
	Médula	Página 3	
	Tejido nervioso Z	Página 3	

SEMINARIOS:

Con respecto a los SEMINARIOS del Banco de tejidos y los pendientes en la Facultad de Medicina, al ser estos una actividad presencial, obviamente no se podrán realizar. No obstante, teniendo en cuenta, como hemos indicado anteriormente, que durante el próximo curso impartiremos la asignatura de “Histología Médica de Aparatos y Sistemas”, podremos programar, en el contexto de su desarrollo, seminarios o actividades teórico-prácticas orientadas a reforzar algunos contenidos de la asignatura “Histología Médica de Células Madre y Tejidos Corporales”.

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL DISPONIBLE EN LA PLATAFORMA CLINICALKEY

GARTNER, L.P. (2017) Texto de Histología. Atlas a color. Editorial Elsevier. 4ª edición. Barcelona. <https://www.clinicalkey.com/meded/content/toc/3-s2.0-C20160020053>

KIERSZENBAUM, A.L. et al. (2016). Histología y Biología Celular. Editorial Elsevier 4ª edición. Barcelona. <https://www.clinicalkey.com/meded/content/toc/3-s2.0-C20150007225>

STEVENS, A.; LOWE, J. (2020) Histología humana. Editorial Elsevier. 5º edición. Barcelona. <https://www.clinicalkey.com/student/content/toc/3-s2.0-C20190017669>

ALUMNOS REPETIDORES*

Los alumnos repetidores que disponen de la información aportada durante las clases presenciales en los cursos anteriores, pueden seguir estudiando la asignatura con ese mismo material, ya que los contenidos de la evaluación estarán contemplados de igual modo en la información de años anteriores y en el texto Stevens.



“RESOLUCIÓN DE CUESTIONES POR TEMAS”

Teniendo en cuenta que por diferentes circunstancias, alumnos y profesores, en algunas ocasiones, podemos tener dificultades en el acceso adecuado a los medios telemáticos habituales, y con el fin evitar el uso masivo y acumulación de preguntas en los días previos a las evaluaciones, recomendamos realizar las consultas, de teoría y prácticas, por correo electrónico y a los profesores correspondientes, ajustándose al siguiente calendario:

- Del 4 al 8 de mayo: Tejido epitelial y tejido conjuntivo.
- Del 11 al 15 de mayo: Tejido cartilaginoso y tejido óseo.
- Del 18 al 22 de mayo: Tejido muscular y sangre.
- Del 21 al 27 de mayo: Tejido linfóide y tejido nervioso.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

Sistema de evaluación ajustado a [Normativa de evaluación y de calificación](#) de los estudiantes de la Universidad de Granada.

Todos los exámenes se realizarán online en la plataforma “PRADO”

Convocatoria Ordinaria

EVALUACIÓN CONTINUA Se realizaran dos pruebas en días diferentes.

Día: 28 mayo PRIMERA PRUEBA: TEST DE CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS

Test de 15 preguntas, con una sola respuesta verdadera, sobre imágenes histológicas correspondientes a los objetivos que el alumno debe alcanzar al finalizar la realización de las prácticas.

- Tiempo: 15 min (una pregunta por pantalla y un minuto por pregunta).
- Criterios de calificación: Se aprueba con **9 preguntas correctas** (No restan las preguntas incorrectas)
- **Porcentaje de la calificación final 30%**

Para los alumnos que superen esta primera prueba, la calificación obtenida se mantendrá hasta la convocatoria extraordinaria, pero no para los cursos siguientes.

SEGUNDA PRUEBA: TEST DE CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS Y TEÓRICOS

El día que indique la Facultad PARA LA CONVOCATORIA ORDINARIA

Repetición de la PRIMERA PRUEBA (TEST DE CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS) para los alumnos que no la superen el día 28 de mayo o aquellos que habiéndola superado deseen repetirla. En este segundo caso la calificación de la prueba será la media de las dos.

TEST DE CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Test de 50 preguntas, con una sola respuesta verdadera, sobre conceptos teóricos de la asignatura.

- Tiempo: 50 min (una pregunta por pantalla y un minuto por pregunta).
- Criterios de calificación: Se aprueba con **30 preguntas correctas** (No restan las preguntas incorrectas)
- **Porcentaje de la calificación final 70%**

Para los alumnos que superen esta segunda prueba, la calificación obtenida se mantendrá hasta la convocatoria extraordinaria, pero no para los cursos siguientes.

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS:

Aquellos alumnos a los que les sea de aplicación el artículo 9, de la normativa de evaluación de la Universidad de Granada, o cualquier otra incidencia justificable, que pueda surgir como consecuencia de la utilización de los medios telemáticos, podrán realizar el examen en una fecha alternativa.



Estas pruebas se realizarán de forma oral por medios telemáticos en fecha alternativa. **Serán públicas**, es decir, estarán conectados simultáneamente todos los alumnos en dicha situación. Las pruebas orales se grabarán previa solicitud de autorización a los participantes.

En caso de que una incidencia, por cuestiones telemáticas, persistiese en el tiempo, el examen se realizará en el momento y lugar que las autoridades académicas de la universidad lo determinen.

Convocatoria Extraordinaria El día que indique la Facultad

Se realizarán dos pruebas el mismo día. En la primera prueba se evaluarán los contenidos de prácticas y en la segunda los contenidos de teoría.

Los alumnos se tendrán que examinar de las pruebas no superadas en la convocatoria ordinaria.

El sistema, criterios y ponderaciones, serán los mismos que los aplicados en la evaluación ordinaria.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL

PRIMERA PRUEBA: TEST DE CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS

Test de 15 preguntas, con una sola respuesta verdadera, sobre imágenes histológicas correspondientes a los objetivos que el alumno debe alcanzar al finalizar la realización de las prácticas.

- Tiempo: 15 min (una pregunta por pantalla y un minuto por pregunta).
- Criterios de calificación: Se aprueba con **9 preguntas correctas** (No restan las preguntas incorrectas)
- **Porcentaje de la calificación final 30%**

Para los alumnos que superen esta primera prueba, la calificación obtenida se mantendrá hasta la convocatoria extraordinaria, pero no para los cursos siguientes.

SEGUNDA PRUEBA: TEST DE CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Test de 50 preguntas, con una sola respuesta verdadera, sobre conceptos teóricos de la asignatura.

- Tiempo: 50 min (una pregunta por pantalla y un minuto por pregunta).
- Criterios de calificación: Se aprueba con **30 preguntas correctas** (No restan las preguntas incorrectas)
- **Porcentaje de la calificación final 70%**

Para los alumnos que superen esta segunda prueba, la calificación obtenida se mantendrá hasta la convocatoria extraordinaria, pero no para los cursos siguientes.

Dadas las circunstancias especiales de este curso 2019/20, los alumnos que solicitaron evaluación única final podrán acogerse, si lo desean, a lo expuesto en evaluación continua. En este caso no tendrán que realizar ningún trámite (directamente se pueden examinar el día 28 y el día de la convocatoria ordinaria, con las mismas condiciones indicadas en el apartado correspondiente).

RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

- Están indicados detalladamente en las MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE de este documento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

REVISIÓN DE EXÁMENES

La revisión del examen se realizará de forma automática al finalizar el mismo en la plataforma "PRADO".

