

Programa de Asignatura
Diagnóstico Histológico

A. Antecedentes Generales

1. Unidad Académica	FACULTAD DE MEDICINA CLÍNICA ALEMANA - UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO					
2. Carrera	TECNOLOGIA MEDICA					
3. Código	TMD314					
4. Ubicación en la malla	V semestre, III año					
5. Créditos	10					
6. Tipo de asignatura	Obligatorio	X	Electivo		Optativo	
7. Duración	Bimestral		Semestral	X	Anual	
8. Módulos semanales	Clases Teóricas	2	Clases Prácticas	2	Ayudantía	
9. Horas académicas	Clases	136	Ayudantía			
10. re-requisito	Morfología					

B. Aporte al Perfil de Egreso

Diagnóstico Histológico es una asignatura teórico-práctica correspondiente al área formativa de la especialidad de Morfofisiopatología y Citodiagnóstico, ubicada en el quinto semestre del tercer año de la Carrera de Tecnología Médica de la UDD.

Esta asignatura utiliza los conocimientos de Morfología, para comprender e identificar la organización morfofuncional de sistemas y órganos del cuerpo humano normal. El estudiante deberá reconocer y describir las estructuras histológicas de los órganos adultos normales, utilizando un lenguaje técnico para el análisis morfológico, a través de la elaboración de diagnósticos histológicos.

Esta asignatura pertenece al ciclo de licenciatura, y contribuye al logro de las competencias genéricas UDD Futuro de: Autonomía, Comunicación, Visión Analítica; y las competencias específicas de la carrera de: Asistencial, descritas en el perfil de egreso del Tecnólogo Médico UDD.

C. Competencias y Resultados de Aprendizaje Generales que desarrolla la asignatura

Competencias Genéricas	Resultados de Aprendizaje Generales
Autonomía	Analiza los tejidos básicos en un preparado histológico e imágenes virtuales, relacionándolos con el órgano humano al cual pertenecen Mediante ejercicios prácticos.
Comunicación	
Visión Analítica	
	Expone eficazmente el análisis de un preparado histológico o de imágenes digitales, de manera verbal

	o escrita a través de presentaciones.
Competencias Específicas	Resultados de Aprendizaje Generales
Asistencial	Realiza diagnósticos histológicos de casos problemas, discriminando las características propias y diferenciales de órganos, a través de informes escritos.

D. Unidades de Contenidos y Resultados de Aprendizaje

Unidades de Contenidos	Competencias	Resultados de aprendizaje
Unidad 1: Tejidos básicos y Sistema tegumentario - Tejido epitelial. Variedades - Tejidos conectivos. Variedades - Tejido muscular. Variedades - Tejido nervioso y órganos del sistema nervioso - Sistema Tegumentario	<i>Autonomía</i> <i>Comunicación</i> <i>Visión Analítica</i>	Reconoce los componentes estructurales de los tejidos básicos del organismo por medio de microscopios ópticos y/o imágenes virtuales en el laboratorio. Relaciona los tejidos básicos con su localización y funcionalidad en un determinado órgano adulto normal por medio de una observación analítica en microscopios ópticos y/o imágenes digitales en el laboratorio. Analiza críticamente un tema, respaldando la información desde búsquedas bibliográficas y Atlas Virtuales de Histología, exponiéndolo de manera ordenada y lógica a través de informes escritos.
Unidad 2: Sistemas, aparatos y órganos. - Aparato digestivo y respiratorio - Sistema circulatorio y órganos linfoides - Aparato urogenital masculino y femenino - Sistema endocrino	<i>Autonomía</i> <i>Comunicación</i> <i>Visión Analítica</i> <i>Asistencial</i>	Identifica los componentes morfológico-estructurales de los órganos, sistemas y aparatos, mediante revisión de imágenes en microscopios ópticos y/o imágenes digitales. Caracteriza los componentes morfológicos en cuanto a su localización y funcionalidad por medio de una observación analítica en microscopios ópticos y/o imágenes digitales. Expone de manera verbal y/o escrita el

		<p>análisis de un preparado histológico, considerando los tejidos básicos del órgano, pudiendo emitir un diagnóstico final.</p> <p>Formula diagnósticos histológicos fundamentados, de órganos en estado normal utilizando la microscopia óptica y el análisis de imágenes digitales.</p> <p>Organiza sus observaciones microscópicas y actividades de atlas virtuales, mediante portafolio.</p>
--	--	--

E. Estrategias de Enseñanza

Sesiones teóricas: Clases expositivas con participación activa de los estudiantes, a través de preguntas abiertas y pausas de discusiones guiadas, donde se trabajarán los temas abordados de manera colectiva.

Actividades prácticas de laboratorio: En estas instancias el estudiante realizará observaciones en el microscopio de preparados histológicos, realizando informes escritos del diagnóstico fundamentado de los tejidos básicos y del órgano observado. Además, durante esta actividad se realizarán actividades de microscopia virtual, utilizando Atlas Virtuales donde el docente guía al estudiante en el análisis de imágenes digitales observadas para generar un diagnóstico histológico fundamentado en forma oral y/o escrita.

F. Estrategias de Evaluación

Certámenes: Evaluaciones sumativas escritas u orales, que incluyen el desarrollo y análisis de preparados histológicos y de imágenes digitales.

Actividades prácticas: Los estudiantes deberán observar láminas histológicas a través de microscopios ópticos y/o imágenes digitales de manera sincrónica o asincrónica, a partir de los cuales realizarán una descripción de las estructuras tisulares, y un diagnóstico histológico final del órgano normal adulto observado.

Controles: Evaluaciones escritas u orales de carácter sumativo y/o formativo que se realizarán durante las actividades prácticas de laboratorio.

Portafolio: Evaluación final de portafolio de carácter sumativo y/o formativo donde se registran sus observaciones microscópicas y actividades de atlas virtuales para la obtención de imágenes digitales, más una serie de preguntas dirigidas que deben responder clase a clase.

Examen final: Evaluación sumativa que consiste en el análisis de muestras histológicas e imágenes digitales problema, de las cuales deberán identificar estructuras tisulares, y emitir a partir de estas un diagnóstico histológico.

G. Recursos de Aprendizaje

Bibliografía Obligatoria:

Gartner, L. y Hiatt, J. (2002). Texto Atlas de Histología, 2ª edición. Buenos Aires Argentina McGraw-Hill Interamericana.

Ross M. H., Pawlina W., (2016). Histología: Texto y atlas: Correlación con Biología Celular y Molecular. 7ª . Ed. Barcelona, Wolters Kluwer.

Di Fiore, M. (2001). Nuevo atlas de histología Normal. Buenos Aires: Argentina. Editorial El Ateneo.

Bibliografía Complementaria:

Histology Guide:

<http://www.histologyguide.org/slidebox/slidebox.html>

INDIANA UNIVERSITY

Atlas Histologia. University of Iowa. Tejidos básicos y organología

<http://www.siumed.edu/~dking2/ii.htm>