Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **HISTOLOGÍA**			
Unidad de Aprendizaje Antecedente: **Biología Molecular, Genética**			
Unidad de Aprendizaje Consecuente: **Embriología**			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	5	2	3
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): **Academia de Biología**			
Área: **Disciplinas Analíticas**	Núcleo: **Sustantivo**	Tipo: **Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: x	

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Habilidades cognitivas, habilidades de investigación, habilidades metodológicas y conocimiento de la lengua extranjera
Específicas	Generar conocimiento relativo al patrimonio natural para enriquecer el estado del arte de la ciencia de la biología
Competencias del área de conocimiento	Interpreta estructuras, procesos, mecanismos y respuestas de los seres vivos en los distintos niveles de organización para su aplicación en el desarrollo de diagnósticos, generación de conocimientos, proyectos de investigación y aprovechamiento sustentable de los recursos bióticos aplicando protocolos de laboratorio y campo.
Competencia de la Unidad de Aprendizaje	Interpretar las estructuras de los tejidos animales y relacionar sus funciones biológicas para su aplicación en los diversos campos de la biología

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):	**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS**
Programa(s) Educativo(s):	**LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	**HISTOLOGÍA**		
Unidad de Aprendizaje Antecedente:	**Biología Molecular, Genética**		
Unidad de Aprendizaje Consecuente:	**Embriología**		
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	**5**	**2**	**3**
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):	**Academia de Biología**		
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Disciplinas Analíticas	**Sustantivo**	**Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: **x**	

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
16	Identificar las características estructurales de los tejidos epitelial y conectivo, para comprender sus funciones conjuntas en diversos grupos faunísticos.	**1 Conceptos y Técnica** **2 Tejido Epitelial** **3 Tejido Conectivo**	Dirijo y regulo participaciones y debates de temas pertinentes Evaluó de forma clara y retroalimentó al alumno Proveo del manual de prácticas de laboratorio	Realizó investigaciones documentales Preparo seminarios y expongo ante compañeros Resuelvo cuestionarios Realizo prácticas de laboratorio Desarrollo Reporte de Prácticas	Aula con pantalla para proyección, cañón proyector. Bibliografía Básica Acceso a Wifi Laboratorio de Histología

Academia de Biología

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s): **FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS**			
Programa(s) Educativo(s): **LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**			

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **HISTOLOGÍA**			
Unidad de Aprendizaje Antecedente: **Biología Molecular, Genética**			
Unidad de Aprendizaje Consecuente: **Embriología**			
Créditos: **6**	Horas totales: **5**	Horas teóricas: **2**	Horas prácticas: **3**
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): **Academia de Biología**			
Área: **Disciplinas Analíticas**	Núcleo: **Sustantivo**	Tipo: **Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: **x**	

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
Identificar las características estructurales de los tejidos epitelial y conectivo, para comprender sus funciones conjuntas en diversos grupos faunísticos.	1.- Relaciono de la histología con otras ciencias y su aplicación biológica. 2.- Analizo la estructura y función del tejido epitelial y conectivo 3.-Identifico los diferentes tipos de tejidos epiteliales y conectivos observados en laminillas histológicas	1.Ensayo 2. Mapa Conceptual 3.Prácticas de Laboratorio 4.EXADES	*15%* *15%* *30%* *40%*	50%	1, 2	Microfotografías de histología normal y patológica. Manual de Prácticas de Laboratorio por de Histología. Atlas online

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
HISTOLOGÍA			
Unidad de Aprendizaje Antecedente: **Biología Molecular, Genética**			
Unidad de Aprendizaje Consecuente: **Embriología**			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	5	2	3
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): **Academia de Biología**			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Disciplinas Analíticas	**Sustantivo**	**Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: x	

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
14	Relacionar la funcionalidad conjunta del tejido muscular y nervioso a través de sus estructuras y organización en diferentes órganos en diversos grupos faunísticos	**4 Tejido Muscular** **5Tejido Nervioso**	Proveo del manual de prácticas Facilito artículos específicos sobre el tema y subtemas Evalúo de forma clara y retroalimenta al alumno	Realizo investigaciones documentales Analizo y comparo información Discuto en grupos de trabajo Argumento Realizo Prácticas de Laboratorio	Aula con proyector, pantalla, cortinas y aire acondicionado. Laboratorio de histología Acceso wifi

Academia de Biología

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):	**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS**
Programa(s) Educativo(s):	**LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	**HISTOLOGÍA**		
Unidad de Aprendizaje Antecedente:	**Biología Molecular, Genética**		
Unidad de Aprendizaje Consecuente:	**Embriología**		
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	5	2	3
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron):	**Academia de Biología**		
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Disciplinas Analíticas	**Sustantivo**	**Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: x	

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
Relacionar la funcionalidad conjunta del tejido muscular y nervioso a través de sus estructuras y organización en diferentes órganos en diversos grupos faunísticos	1.- Relaciono la estructura y función del tejido muscular basado en su clasificación 2.-Describo los elementos que integran el tejido nervioso 3.--Identifico los diferentes tipos de tejido muscular y nervioso observados en laminillas histológicas.	1.Cuadro Comparativo 2.Mapa Conceptual 3.Prácticas de Laboratorio 4.EXADES	15% 15% 30% 40%	50%	1-2	Microfotografías de histología normal y patológica. Manual de Prácticas de Laboratorio de Histología Atlas online .

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **HISTOLOGÍA**			
Unidad de Aprendizaje Antecedente: **Biología Molecular, Genética**			
Unidad de Aprendizaje Consecuente: **Embriología**			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	5	2	3
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): **Academia de Biología**			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Disciplinas Analíticas	**Sustantivo**	**Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: x	

Bibliografía sugerida

BÁSICA:

1. Gartner, L. & J. Hiatt. (2003) Atlas Color de Histología, Ed. Médica Panamericana (3ª. Ed), 450 p. México
2. Geneser, F. (2001) Histología, Ed. Médica Panamericana (3ª. Ed), 813 p.México
3. Gómez-Solano, M.I. y R.E. del Río-Rodríguez. 2013. Manual de Prácticas de Laboratorio de Histología. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. 50 p.

COMPLEMENTARIA:

4. Atlas de Histología en Línea http://www.otorrinoweb.com/_izquie/atlas/histologia.htm
5. Laboratorio de Histología Animal Comparada- Brasil http://acd.ufrj.br/labhac/
6. Universidad de Delaware-Histology http://www.udel.edu/biology/Wags/histopage/histopage.htm
7. Histología de peces http://training.fws.gov/trout_histology/histo1.html
8. Atlas interactivo en línea http://www.e-histologia.unileon.es/1inicio/home/ehistol800x600.html

Reportes por Sub-Competencia	Fecha de evaluación	Ponderación
Primer	Octubre	50%
Segundo	Noviembre	50%

Academia de Biología

Universidad Autónoma de Campeche

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad(es)/Escuela(s):
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS
Programa(s) Educativo(s):
LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: **HISTOLOGÍA**			
Unidad de Aprendizaje Antecedente: **Biología Molecular, Genética**			
Unidad de Aprendizaje Consecuente: **Embriología**			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
6	5	2	3
Nombre de la academia(s) que lo aprobó(aron): **Academia de Biología**			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Disciplinas Analíticas	**Sustantivo**	**Obligatoria**	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA :	Si:	No: x	

Perfil del docente	
ACADÉMICOS: Licenciado en Biología de preferencia con posgrado y dominio del idioma ingles en las áreas científicas. **PROFESIONALES**: Demostrar experiencia profesional en su área, de al menos dos años, dentro de organizaciones públicas o privadas, con énfasis en el desarrollo de investigaciones en aspectos de histología normal y patológica. **DOCENTES**: Tener mínimo un año de experiencia en docencia en un área del conocimiento afín. Demostrar su participación en cursos y conferencias que lo mantengan actualizado en los temas relacionados con la materia a impartir	
Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración:	**M.en C. Mónica Isela Gómez Solano** **Dr. Rodolfo Enrique del Río Rodríguez**
Nombre y firma del Presidente de la Academia:	**Dr. Jorge Albino Vargas Contreras**
Nombre y firma del Secretario de la Academia:	**Biol. Gisela Espinosa Flores**
Nombre y firma del Coordinador de Carrera:	**M. en C. Eduardo Manzanero Rodríguez**
Nombre y firma del Secretario Académico:	**IPA. Alicia García Cristiano**
Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela:	**IBQ. Gladys Pérez Cruz.**
Fecha de elaboración o modificación: **APROBADO POR CONSEJO TECNICO: 06/03/2012**	**Elaboración: Enero 2011** **Modifcación: Julio 2012** **Junio 2014**

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

Academia de Biología