



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

|                   |
|-------------------|
| <b>Histología</b> |
|-------------------|

|                      |                  |                    |                 |                    |
|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Clave de la materia: | Horas de teoría: | Horas de práctica: | Total de Horas: | Valor en créditos: |
|                      | <b>40</b>        | <b>20</b>          | <b>60</b>       | <b>6</b>           |

|                                   |             |                   |  |            |              |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|--|------------|--------------|
| Tipo de curso: (Marque con una X) |             |                   |  |            |              |
| C= Curso                          | P= Práctica | CT = Curso-Taller | <input checked="" type="checkbox"/> M=Módulo | C= Clínica | S= Seminario |

|  |                                     |            |
|--|-------------------------------------|------------|
| Nivel en que ubica: (Marque con una X) |                                     |            |
| L=Licenciatura                         | <input checked="" type="checkbox"/> | P=Posgrado |

|  |  |
|--|--|
| Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios) | Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada) |
|  |  |

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Departamento:            | <b>De Ciencias de la Tierra y de la Vida</b> |   |
| Carrera:                 | <b>Licenciatura en Ingeniería Bioquímica</b> |   |
| Área de formación:       | <b>Optativa</b>                              |   |
| Historial de revisiones: | <b>Fecha: 14/11/2017</b>                     | Responsable:<br><b>Dra. María Isabel Pérez Vega</b> |
| Elaboración              | <b>Dra. María Isabel Pérez Vega</b>          |   |

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Academia:            | <b>Cs. Biológicas</b> |
| Aval de la Academia: |                       |

## 2. OBJETIVO GENERAL

Mostrar al estudiante la relación entre la histología y embriología y las otras materias básicas, enfatizando especialmente su relación con las aplicaciones clínicas. A medida que se adquieren los conocimientos de este campo se despierta el interés por la estructura microscópica del organismo que permitan el proceso de interpretación y el reconocimiento microscópico de los tejidos y elementos que los integran, y se posibilite que el alumno comprenda mejor la respuesta biológica de los pacientes a los procedimientos clínicos.

## 3. CONTENIDO

|   |
|---|
| Temas   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Histología. Generalidades.</li> <li>2. Métodos e Instrumentos Empleados En Microscopía</li> <li>3. Métodos e Instrumentos Empleados en Microscopía Electrónica Para Realizar Estudios Histológicos</li> <li>4. Biología Celular</li> <li>5. Genética. Generalidades</li> <li>6. Biología del Desarrollo Humano</li> </ol> |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

7. Tejido Epitelial
8. Tejido Glandular
9. Tejido Nervioso
10. Tejido Conjuntivo
11. Tejido Adiposo
12. Tejido Muscular
13. Tejido Cartilaginoso
14. Tejido Óseo
15. Tejido Hematopoyético
16. Tejido Linfático

#### 4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

**Eynard, Valentich, Rovasio.** Histología y Embriología Humanas: Bases celulares y moleculares con orientación clínico-patológica, © 2016, Edición: 5, Editorial Panamericana.

**Santa Ponce Bravo.** Histología Básica: Fundamentos de biología celular y del desarrollo humano, 2016, Editorial Panamericana.

**Gartner, Hiatt.** Atlas en Color y Texto de Histología, 2015, Edición: 6, Editorial Panamericana.

**Ross (†), Pawlina, Barnash.** Atlas de Histología Descriptiva, 2012, Editorial Panamericana.

**Ross (†), Pawlina.** Histología: Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular, 2013. Edición: 6. Editorial Panamericana