



MÉDICO CIRUJANO

Primer año

Plan 2010

ASIGNATURA BIOMÉDICA

Biología Celular e Histología Médica

2021-2022

RESUMEN DEL PROGRAMA ACADÉMICO,
CALENDARIO INTERNO Y LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR
FACULTAD DE MEDICINA, UNAM

Agosto de 2021



DIRECTORIO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Dr. Germán Enrique Fajardo Dolci	Director
Dra. Irene Durante Montiel	Secretaria General
Dra. Teresita Corona Vázquez	Jefe de la División de Estudios de Posgrado
Dra. Paz María Salazar Schettino	Jefa de la División de Investigación
Dr. Armando Ortíz Montalvo	Secretaria de Educación Médica
Dr. Arturo Espinosa Velasco	Secretaria del Consejo Técnico
Dra. Ana Elena Limón Rojas	Secretaria de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social
Dr. María de los Ángeles Fernández Alturna	Secretaria de Servicios Escolares
Lic. Luis Arturo González Nava	Secretario Administrativo
Lic. Sergio Luis Gutiérrez Mancilla	Secretario Jurídico y de Control Administrativo
Dra. María Guadalupe Sánchez Bringas	Coordinadora de Ciencias Básicas
Dr. Carlos Andrés García Moreno	Coordinador de Servicios a la Comunidad

DIRECTORIO DEL DEPARTAMENTO

Dra. en C. Martha Luz Ustarroz Cano	Jefa del Departamento
Dr. Erick Rodrigo Hans Olguín	Coordinador de Enseñanza
M. en C. Sandra Acevedo Nava	Coordinadora de Evaluación
Dra. en C. Nelly López Valdez	Coordinadora de Investigación
Biol. Armando Zepeda Rodríguez	Unidad de Microscopía Electrónica
Dr. José de Jesús Abad Moreno	Decano del Departamento
Ing. Aarón Castañeda Ortiz	Unidad Administrativa



Coordinación de enseñanza



Coordinación de evaluación



Coordinación de investigación



Unidad administrativa

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Coordinación:	Departamento de Biología Celular y Tisular
Área de la Asignatura:	Bases Biomédicas de la Medicina
Ubicación curricular:	Primer año
Duración:	Anual
Número de horas:	170 (Teoría: 102 y Práctica: 68)
Créditos:	15
Carácter:	Obligatorio
Clave:	1121
Seriación antecedente:	Ninguna
Seriación subsecuente:	Asignaturas de segundo año

CONTACTO

Jefatura del Departamento	jefaturabcyt@facmed.unam.mx
Coordinación de enseñanza	bcyt.ensenanza@facmed.unam.mx
Coordinación de evaluación	evaluacionbcyt@facmed.unam.mx
Coordinación de investigación	investigacionbcyt@facmed.unam.mx

Edición del Resumen de Programa Académico Biología Celular e Histología Médica 2021-2022
M en C. Sandra Acevedo Nava y Dr. Erick Rodrigo Hans Olguín

Fotografía de portada: EM. Hernández



Curso

2021-2022

Calendario Interno

Biología Celular e Histología Médica

1ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
1	16 – 20 agosto	Introducción / Microscopía	1
2	23 – 27 agosto	Técnica Histológica	2
3	30 agosto – 3 septiembre	Biología Celular	3
4	6 – 10 septiembre	Biología Celular	4
5	13 – 17 septiembre	Tejido Epitelial <i>15 y 16 septiembre - Asueto académico</i>	5 y 6
6	20- 24 septiembre	Tejido Epitelial / Tejido Conjuntivo	6 / 7
7	27 septiembre – 1 octubre	Tejido Conjuntivo / Tejido Adiposo <i>1 octubre - Departamental Bioquímica</i>	7 / 8
8	4 – 8 octubre	Tejido Cartilaginoso / Tejido Óseo	9 / 10
9	11 – 15 octubre	Tejido Óseo	10
VIERNES 15 DE OCTUBRE DE 2021		1er EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)	

2ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
10	18 – 22 octubre	Tejido Muscular I	11
11	25 – 29 octubre	Tejido Muscular II	11
12	1 – 5 noviembre	Tejido Nervioso <i>1 y 2 noviembre - Asueto académico</i>	12
13	8 – 12 noviembre	Tejido Nervioso	12 / 13
14	15 – 19 noviembre	Tejido Nervioso <i>15 noviembre - Asueto académico</i>	13
15	22 – 26 noviembre	Ojo / Oído	14 / 15
16	29 noviembre – 3 diciembre	Sangre y Hematopoyesis <i>3 diciembre - Departamental Bioquímica</i>	16
17	6 – 10 diciembre	Sangre y Hematopoyesis <i>8 diciembre - Departamental Salud pública</i>	16
18	13 – 17 diciembre	Tejido Linfóide	17
Vacaciones de invierno 20 diciembre – 5 enero			
*	6 – 7 enero	Tejido Linfóide <i>7 enero - Departamental Salud mental</i>	17
19	10 – 14 enero	Tejido Linfóide / Sistema Cardiovascular <i>11 enero - Departamental IBC I</i>	18
20	17 – 21 enero	Sistema Cardiovascular	18
VIERNES 21 ENERO DE 2022		2º EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)	

3ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
21	24 – 28 enero	Sistema Respiratorio	20
22	31 enero – 4 febrero	Sistema Tegumentario	21
23	7 – 11 febrero	Sistema Tegumentario/ Sistema Endocrino 7 febrero - Asueto académico	21 / 22
24	14 – 18 febrero	Sistema Endocrino	22
25	21 – 25 febrero	Sistema Digestivo I 21 febrero - Departamental IB I 23 febrero - Departamental Bioquímica	23
26	28 febrero – 4 marzo	Sistema Digestivo II	24
27	7 – 11 marzo	Sistema Digestivo III	25
28	14 – 18 marzo	Sistema Urinario	26
29	21 – 25 marzo	Sistema Urinario 21 marzo - Asueto académico	26
30	28 marzo – 1 abril	Sistema Reproductor Masculino	27
31	4 – 8 abril	Sistema Reproductor Femenino 6 abril - Departamental IBC I	28
VIERNES 8 ABRIL DE 2022		3º EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)	

SÁBADO 21 DE MAYO DE 2022	1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)
MIÉRCOLES 01 DE JUNIO DE 2022	2º EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)
MIÉRCOLES 08 DE JUNIO DE 2022	EXAMEN EXTRAORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario a definir)



Curso

2021-2022

BIBLIOGRAFÍA

Biología Celular e Histología Médica

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Fortoul. Histología y Biología Celular. 3ª ed. McGrawHill
- Gartner Leslie P. Texto de Histología. Atlas a color. 5ª ed. Elsevier
- Geneser. Histología, 3ª ed. Medica Panamericana
- Junqueira-Carneiro. Texto y Atlas Histología Básica. 13ª ed. Medica Panamericana
- Pawlina Wojciech. Ross Histología texto y atlas. 8ª ed. Wolters Kluwer

BIBLIOGRAFÍA PRÁCTICA

- Manual de Prácticas 2021-2022, guía digital en diapositivas descargables. Departamento de Biología Celular y Tisular. Facultad de Medicina, UNAM. [Recursos en la página web del Departamento]
- Atlas Digital de Histología. <http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/atlas2013A/>
- Cui. Histología con correlaciones funcionales y clínicas, 1ª ed. Lippincot

BIBLIOGRAFÍA DE REVISIÓN GENERAL

- Acevedo, Herrera. Memorama de Histología. 1ª ed. Wolters Kluwer
- Fortoul. Guía Biología Celular e Histología Médica, 1ª ed. Intersistemas
- Lecuona, Castell, Sampedro, Acevedo, Guerrero, Fernández. Compendio de Histología Médica y Biología Celular. 1ª ed. Elsevier

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA GENERAL

- Kierszenbaum. Histología y Biología Celular, 4ª ed. Elsevier
- Welsch. Histología de Sobotta, 3ª ed. Medica Panamericana

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA: BIOLOGÍA CELULAR

- Alberts. Biología Molecular de la Célula, 5ª ed. Omega
- Karp. Biología Celular y Molecular. Conceptos y Experimentos, 8ª ed. McGraw Hill

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA: CORRELACIONES CLÍNICAS

- Fauci, Braunwald, Kasper. Harrison Principios de Medicina Interna, 20ª ed. McGraw Hill
- Kumar, Abbas. Robbins Patología Estructural y Funcional, 10ª ed. Elsevier



Curso

2021-2022

LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN

Biología Celular e Histología Médica

1. EVALUACIONES PARCIALES

Para evaluar el aprovechamiento escolar de los alumnos, se programarán **tres evaluaciones parciales**, una para cada Unidad Temática.

La calificación de cada unidad temática quedará constituida de la siguiente forma:

- a. **Examen Departamental** **30 %**
- b. **Calificación del Profesor** **70 %**

1.1 Exámenes Parciales Departamentales:

Los exámenes departamentales contendrán **reactivos de opción múltiple** que explorarán la **unidad temática correspondiente** en una distribución de 70% reactivos de contenido teórico y 30% reactivos de contenido práctico. El tiempo para resolver dichos exámenes será establecido y comunicado a los alumnos con anticipación a la fecha del examen.

Se anulará el examen cuando se detecte y compruebe cualquier tipo de actividad deshonesto y corrupta durante el desarrollo de un examen.

Los temas a explorar en cada examen departamental serán de la siguiente manera:

Primer Examen Departamental (Unidad Temática I):

1. Introducción
2. Microscopía
3. Técnica Histológica
4. Biología Celular
5. Tejido Epitelial y Glandular
6. Tejido Conjuntivo
7. Tejido Adiposo
8. Tejido Cartilaginoso
9. Tejido Óseo

Segundo Examen Departamental (Unidad Temática II):

1. Tejido Muscular
2. Tejido y Sistema Nervioso
3. Ojo

4. Oído
5. Sangre Periférica
6. Medula Ósea y Hematopoyesis
7. Tejido Linfoide y Sistema Inmune
8. Sistema Cardiovascular

Tercer Examen Departamental (Unidad Temática III):

1. Sistema Respiratorio
2. Sistema Tegumentario y anexos
3. Sistema Endocrino
4. Sistema Digestivo
5. Sistema Urinario
6. Aparato Reproductor Femenino
7. Aparato Reproductor Masculino

1.2 Calificación del Profesor:

El profesor estimará la competencia de los estudiantes a través de la apreciación de los conocimientos y aptitudes adquiridos durante el curso, mediante su participación en clases y su desempeño en los ejercicios, trabajos obligatorios y evaluaciones aplicadas en el periodo correspondiente. Para cada periodo, durante se mantengan las actividades de forma remota y virtual, la calificación del profesor estará comprendida de la siguiente manera:

- | | |
|--|-------------|
| a. Calificación del área teórica | 50 % |
| b. Calificación del área práctica | 50 % |

Las evaluaciones serán expresadas en la escala de 0 a 10 representada con un número entero y un decimal, para cada uno de los rubros mencionados antes, y deberán ser entregada a la coordinación de evaluación a más tardar **5 días previos** a la aplicación del examen parcial departamental correspondiente, de conformidad con lo señalado en los lineamientos de evaluación vigentes.

Se deberá tener especial atención en guardar evidencia de la evaluación para presentarla en caso de ser solicitada una revisión de calificación por parte del alumno cuando tenga duda acerca de ello.

2. APROBACIÓN POR PROMEDIO

Para poder acreditar por promedio la asignatura, el alumno deberá de cubrir los siguientes requisitos:

- a) Promedio aprobatorio mínimo de **6.0** entre las tres evaluaciones parciales (Exámenes departamentales parciales teórico y práctico, y evaluación a cargo del profesor)
- b) Asistencia mínima al curso del **80%**
- c) Haber presentado **todos los exámenes departamentales** teóricos y prácticos

El estudiante que acredite por promedio y decida reforzar su conocimiento sobre la disciplina, podrá solicitar presentar examen ordinario. Para ello, deberá llenar el formato correspondiente en la fecha programada por la Secretaría de Servicios Escolares. La calificación final que se asentará en las actas será la más alta entre la obtenida en el examen ordinario, o bien, la obtenida al promediarse la evaluación a cargo del profesor con el resultado del examen ordinario, siempre que éste último sea aprobatorio.

3. EXÁMENES ORDINARIOS:

Los exámenes ordinarios (primera y/o segunda vuelta), abarcarán la **totalidad del programa** teórico-práctico de la asignatura y estará dividido en dos partes:

- a) El **examen teórico** contendrá reactivos de opción múltiple y de relación de columnas.
- b) El **examen práctico** constará de reactivos de correlación teórico-práctica y será realizado con imágenes representativas.

El tiempo para resolver dichos exámenes será establecido y comunicado a los alumnos con anticipación a la fecha del examen.

Se anulará el examen cuando se detecte y compruebe cualquier tipo de actividad deshonesto y corrupta durante el desarrollo de un examen.

EL VALOR DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES, TEÓRICO Y PRÁCTICO, SERÁ DE 50% Y SERÁ NECESARIO QUE SE OBTENGA UNA CALIFICACIÓN APROBATORIA EN EL PROMEDIO DE AMBOS EXÁMENES PARA ACREDITAR LA ASIGNATURA, DE NO SER ASÍ NO SE PROMEDIARAN Y EL ALUMNO DEBERÁ PRESENTAR AMBAS PARTES EN EL EXAMEN EXTRAORDINARIO.

4. EXAMEN EXTRAORDINARIO

El examen abarcará la **totalidad del programa**, de acuerdo con los objetivos educativos de la asignatura y estará dividido en dos partes: **teórica y práctica**. Podrán presentarlo los estudiantes que hayan cubierto el requisito de inscripción en Servicios Escolares.

- a) El **examen teórico** contendrá reactivos de opción múltiple y de relación de columnas
- b) El **examen práctico** que constará de reactivos de correlación teórico-práctica y será realizado con imágenes representativas el mismo día que el examen teórico.

EL VALOR DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES, TEÓRICO Y PRÁCTICO, SERÁ DE 50% Y SERÁ NECESARIO QUE SE OBTENGA UNA CALIFICACIÓN APROBATORIA EN EL PROMEDIO DE AMBOS EXÁMENES, DE NO SER ASÍ NO SE PROMEDIARAN Y LA ASIGNATURA NO SERÁ ACREDITADA.

5. CALIFICACIÓN EN ACTAS

Las actas serán firmadas vía electrónica por el **profesor titular** en las fechas que la coordinación de evaluación informe y deberán enviar una copia en formato PDF de ella al correo evaluacionbcyt@facmed.unam.mx

6. MISCELANEOS

6.1 Publicación de calificaciones:

Todas las calificaciones a que hace referencia este documento se harán del conocimiento de los alumnos directamente en la página del **SIAE** a cargo de la **Secretaría de Servicios Escolares**.

7. LINEAMIENTOS DE LAS AULAS-LABORATORIO (modalidad presencial)

7.1 Generales

- a) Las clases deberán de **terminar 10 minutos antes en la hora** estipulada para cada horario de laboratorio.
- b) Los estudiantes deberán **utilizar bata blanca** durante todas y cada una de las sesiones de laboratorio **a consideración de sus profesores**.
- c) Los estudiantes y profesores deberán **abstenerse de introducir alimentos y bebidas** a las aulas-laboratorio.

En todas las sesiones de laboratorio, los estudiantes deberán de **respetar todas las indicaciones y restricciones** que les sean mencionadas por su profesor, por el personal del Departamento adscrito a los laboratorios, o a través de avisos.

Atentamente

"Por mi raza hablará el espíritu"

Departamento de Biología Celular y Tisular

Agosto de 2021