



MÉDICO CIRUJANO

Primer año

Plan 2010

ASIGNATURA BIOMÉDICA

Biología Celular e Histología Médica

2022-2023

RESUMEN DEL PROGRAMA ACADÉMICO,
CALENDARIO INTERNO Y LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR
FACULTAD DE MEDICINA, UNAM

Agosto de 2022



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 2022-2023
M en C. Sandra Acevedo Nava y Dr. Erick Rodrigo Hans Olguín

Fotografía de portada: EM. Hernández



Curso

2022-2023

Calendario Interno

Biología Celular e Histología Médica

1ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
1	15 - 19 agosto	Introducción / Microscopia	1
2	22 - 26 agosto	Técnica Histológica	2
3	29 agosto - 02 septiembre	Biología Celular	3
4	05 - 09 septiembre	Biología Celular	4
5	12 - 16 septiembre	Tejido Epitelial 15 y 16 septiembre - Asueto académico	5 y 6
6	19 - 23 septiembre	Tejido Epitelial / Tejido Conjuntivo	6 / 7
7	26 - 30 septiembre	Tejido Conjuntivo / Tejido Adiposo 30 septiembre - Departamental Bioquímica	7 / 8
8	03 - 07 octubre	Tejido Cartilaginoso / Tejido Óseo	9 / 10
9	10 - 14 octubre	Tejido Óseo	10
VIERNES 14 DE OCTUBRE DE 2022		1er EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)	

2ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
10	17 - 21 octubre	Tejido Muscular	11
11	24 - 28 octubre	Tejido Muscular / Tejido Nervioso	11
12	31 octubre - 04 noviembre	Tejido Nervioso 1 y 2 noviembre - Asueto académico	12
13	07 - 11 noviembre	Tejido Nervioso 08 noviembre - Departamental Embriología	12 / 13
14	14 - 18 noviembre	Tejido Nervioso / Ojo	13 / 14
15	21 - 25 noviembre	Ojo / Oído 21 noviembre - Asueto académico	14 / 15
16	28 noviembre - 02 diciembre	Sangre y Hematopoyesis 02 diciembre - Departamental Bioquímica	16
17	05 - 09 diciembre	Sangre y Hematopoyesis 07 diciembre - Departamental Salud pública	16
18	12 - 16 diciembre	Tejido Linfoide 12 diciembre - Asueto académico	17
Vacaciones de invierno 20 diciembre - 04 enero			

*	05 - 06 enero	Tejido Linfoide <i>06 enero - Departamental Salud mental</i>	17
19	09 - 13 enero	Tejido Linfoide / Sistema Cardiovascular <i>10 enero - Departamental IBC I</i>	18
20	16 - 20 enero	Sistema Cardiovascular	18
VIERNES 20 ENERO DE 2023		2° EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)	

3ª Unidad Temática

SEMANA	FECHA	TEMA	PRÁCTICAS
21	23 - 27 enero	Sistema Respiratorio	20
22	30 enero - 03 febrero	Sistema Tegumentario	21
23	06 - 10 febrero	Sistema Tegumentario / Sistema Endocrino <i>06 febrero - Asueto académico</i> <i>08 febrero - Departamental Embriología</i>	21 / 22
24	13 - 17 febrero	Sistema Endocrino <i>15 febrero - Departamental Anatomía</i>	22
25	20 - 24 febrero	Sistema Digestivo I (cavidad oral) <i>20 febrero - Departamental IB I</i> <i>23 febrero - Departamental Bioquímica</i>	23
26	27 febrero - 03 marzo	Sistema Digestivo II (tubo digestivo)	24
27	06 - 10 marzo	Sistema Digestivo III (glándulas anexas)	25
28	13 - 17 marzo	Sistema Urinario	26
29	20 - 24 marzo	Sistema Urinario <i>20 marzo - Asueto académico</i>	26
30	27 - 31 marzo	Sistema Reprodutor Masculino	27
Semana de asueto académico 03 - 07 abril			
31	10 - 14 abril	Sistema Reprodutor Femenino <i>12 abril - Departamental IBC I</i>	28
VIERNES 14 ABRIL DE 2023		3° EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)	

SÁBADO 20 DE MAYO DE 2023	1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)
MIÉRCOLES 31 DE MAYO DE 2023	2° EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)
MIÉRCOLES 06 DE JUNIO DE 2023	EXAMEN EXTRAORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. (modalidad y horario por definir)



Curso

2022-2023

BIBLIOGRAFÍA

Biología Celular e Histología Médica

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Ángeles C., García P., Sánchez B. Morfología Humana. 1ª ed. Médica Panamericana
- 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 2022-2023, guía propuesta 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: HISTOLOGÍA

- 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

2022-2023

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 (Teórico 70% y Práctico 30%) | 50% |
| b. Calificación del Profesor | 50 % |

1.1 Exámenes Parciales Departamentales:

Los exámenes departamentales contendrán **reactivos de opción múltiple** y de **relación de columnas** de la **Unidad Temática correspondiente**. El tiempo para resolver dichos exámenes será de **hora y media**. El estudiante deberá presentarse 30 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con **30 minutos de tolerancia** una vez iniciado el examen para ingresar al mismo, y deberá respetar el horario establecido para concluirlo.

Se anulará el examen cuando durante el desarrollo de este, el estudiante utilice materiales escritos o dispositivos electrónicos o de comunicación como: teléfonos celulares, tabletas, computadoras portátiles, entre otros.

Los temas que se evaluarán 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.

En todos los casos, la evaluación será expresada en la escala de 0 a 10 expresada con un entero y un decimal, y deberá 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 si se considera pertinente.

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** en las tres evaluaciones parciales, para cada una de las cuales deberá de contar con calificación aprobatoria en cada uno de los rubros correspondientes a su evaluación (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 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 estudiante deberá presentarse 30 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con **30 minutos de tolerancia** una vez iniciado el examen para ingresar al mismo, y deberá respetar el horario establecido para concluirlo.

Se anulará el examen cuando el estudiante utilice materiales escritos o dispositivos electrónicos o de comunicación como: teléfonos celulares, tabletas, computadoras portátiles, entre otros.

EL VALOR DE CADA UNO DE LOS EXÁMENES, TEÓRICO Y PRÁCTICO, SERÁ DEL 50% Y SERÁ NECESARIO QUE SE OBTENGA UNA CALIFICACIÓN APROBATORIA EN AMBOS EXÁMENES PARA QUE SE PUEDAN PROMEDIAR, DE NO SER ASÍ NO SE PROMEDIARAN Y EL ALUMNO DEBERÁ PRESENTAR AMBAS PARTES EN EL SEGUNDO EXAMEN FINAL.

4. EXAMEN EXTRAORDINARIO

El examen abarcará la **totalidad del programa**, de acuerdo a 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 AMBOS EXÁMENES PARA

QUE SE PUE DAN PROMEDIAR, 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 de 15 a 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.

«Por mi raza hablará el espíritu»
Ciudad Universitaria, agosto de 2022

Departamento de Biología Celular y Tisular
Facultad de Medicina, UNAM