

MÉDICO CIRUJANO Primer año

Plan 2010



RESUMEN DEL PROGRAMA ACADÉMICO, CALENDARIO INTERNO Y LINEAMIENTOS DE EVALUACIÓN

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR FACULTAD DE MEDICINA, UNAM



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 y 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. María Isabel García Peláez 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











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 investigaciónbcyt@facmed.unam.mx

Edición del Resumen de Programa Académico Biología Celular e Histología Médica 2023-2024 M en C. Sandra Acevedo Nava y Dr. Erick Rodrigo Hans Olguín

Fotografía de portada: EM. Hernández



Departamento de Biología Celular y Tisular Facultad de Medicina, UNAM

Curso 2023-2024

Calendario Interno

Biología Celular e Histología Médica

1ª Unidad Temática

| SEMANA | FECHA | TEMA | PRÁCTICAS |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | 14 - 18 agosto | Introducción / Microscopia | 1 |
| 2 | 21 - 25 agosto | Técnica Histológica | 2 |
| 3 | 28 agosto - 01 septiembre | Biología Celular | 3 |
| 4 | 04 - 08 septiembre | Biología Celular | 4 |
| 5 | 11 - 15 septiembre | Tejido Epitelial 15 septiembre - Asueto académico | 5 y 6 |
| 6 | 18 - 22 septiembre | Tejido Epitelial / Tejido Conjuntivo | 6/7 |
| 7 | 25 - 29 septiembre | Tejido Conjuntivo / Tejido Adiposo | 7 / 8 |
| 8 | 02 - 06 octubre | Tejido Cartilaginoso / Tejido Óseo 06 octubre - Departamental Anatomía | 9 / 10 |
| 9 | 09 - 13 octubre | Tejido Óseo | 10 |
| | | 1er EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRA (horario por definir) | ÁCTICO. |

2ª Unidad Temática

| SEMANA | FECHA | TEMA | PRÁCTICAS |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10 | 17 - 20 octubre | Tejido Muscular | 11 |
| 11 | 23 - 27 octubre | Tejido Muscular / Tejido Nervioso | 11 |
| 12 | 30 octubre - 03 noviembre | Tejido Nervioso 1 y 2 noviembre - Asueto académico | 12 |
| 13 | 06 - 10 noviembre | Tejido Nervioso | 13 |
| 14 | 13 – 17 noviembre | Sangre periférica | 16 |
| 15 | 20 - 24 noviembre | Hematopoyesis / Sistema Cardiovascular 20 noviembre - Asueto académico | 16 / 18 |
| 16 | 27 noviembre - 01 diciembre | Sistema Cardiovascular 27 noviembre - Departamental Anatomía 01 diciembre - Departamental Bioquímica | 18 |
| 17 | 04 - 08 diciembre | Sistema Cardiovascular / Tejido Linfoide 07 diciembre - Departamental Salud pública | 18 / 17 |
| 18 | 11 - 15 diciembre | Tejido Linfoide 12 diciembre - Asueto académico | 17 |

| Vacaciones de invierno 18 diciembre - 05 enero | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 19 | 08 - 12 enero | Tejido Linfoide / Ojo 11 enero - Departamental Salud mental | 17 / 14 |
| 20 | 15 - 19 enero | Ojo / Oído 16 enero - Departamental IBC | 14 / 15 |
| JUEVES 18 DE ENERO DE 2024 2° EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (horario por definir) | | | |

3ª Unidad Temática

| SEMANA | FECHA | TEMA | PRÁCTICAS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 21 | 22 - 26 enero | Sistema Respiratorio | 20 |
| 22 | 29 enero - 02 febrero | Sistema Tegumentario | 21 |
| 23 | 05 - 09 febrero | Sistema Endocrino 05 febrero - Asueto académico | 22 |
| 24 | 12 - 16 febrero | Sistema Endocrino | 22 |
| 25 | 19 - 23 febrero | Sistema Digestivo I (cavidad oral) 22 febrero - Departamental Bioquímica | 23 |
| 26 | 26 febrero - 01 marzo | Sistema Digestivo II (tubo digestivo) 27 febrero - Departamental Anatomía | 24 |
| 27 | 04 - 08 marzo | Sistema Digestivo III (glándulas anexas) | 25 |
| 28 | 11 - 15 marzo | Sistema Urinario | 26 |
| 29 | 18 - 22 marzo | Sistema Urinario 18 marzo - Asueto académico | 26 |
| Semana de asueto académico | | | |
| 25-29 de marzo | | | |
| 30 | 01 - 05 abril | Sistema Reproductor Masculino | 27 |
| 31 | 08 - 12 abril | Sistema Reproductor Femenino 09 abril - Departamental IBC | 28 |
| VIERNES 12 ABRIL DE 2024 3° EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. (horario por definir) | | | |

| LUNES 29 DE ABRIL | 1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| DE 2024 | (horario por definir) |
| VIERNES 24 DE MAYO DE | 2° EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. |
| 2024 | (horario por definir) |
| LUNES 03 DE JUNIO DE | EXAMEN EXTRAORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. |
| 2024 | (horario por definir) |



Departamento de Biología Celular y Tisular Facultad de Medicina, UNAM

Curso 2023-2024

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
- Pawlina Wojciech. Ross Histología texto y atlas. 8ª ed. Wolters Kluwer
- Junqueira-Carneiro. Texto y Atlas Histología Básica. 13º ed. Medica Panamericana

BIBLIOGRAFÍA PRÁCTICA

- Manual de Prácticas 2023-2024, 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, Dongmei. Histología con correlaciones funcionales y clínicas, 2ª ed. Lippincot

BIBLIOGRAFÍA DE REVISIÓN GENERAL COMPLEMENTARIA

- Acevedo, Herrera. Memorama de Histología. 1ª ed. Wolters Kluwer
- Ángeles C., García P., Sánchez B. Morfología Humana. 1ª ed. Médica Panamericana
- 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, 5ª 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, 21º ed. McGraw Hill
- Kumar, Abbas. Robbins Patología Estructural y Funcional, 10° ed. Elsevier



Departamento de Biología Celular y Tisular Facultad de Medicina, UNAM

Curso 2023-2024

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 Bloque Temático.

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

a. Examen Departamental 50%b. Calificación del Profesor 50 %

1. 1 Exámenes Parciales Departamentales:

Cada examen departamental se constituirá de **50 reactivos** [35 teóricos y 15 prácticos (cada uno con su imagen correspondiente)] **de opción múltiple** y de **relación de columnas** del **Bloque Temático correspondiente**. El tiempo para resolver dichos exámenes será de **una hora**. El estudiante deberá presentarse 60 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con **15 minutos de tolerancia** una vez iniciado el examen para ingresar al mismo, y deberá respetar el horario establecido para concluirlo, sin prorroga.

Para acreditar cada examen departamental deberán de aprobarse **ambas secciones**, tanto la teórica como la práctica, cuya calificación estará dada de acuerdo con la siguiente ponderación: 70% la sección teórica y 30% la sección práctica. En caso de no aprobar alguna de las dos secciones, no se ponderarán ambas secciones y la calificación final será igual a 5.0.

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 (Bloque Temático I):

- 1. Microscopia
- 2. Técnica Histológica
- 3. Biología Celular
- 4. Tejido Epitelial y Glandular
- 5. Tejido Conjuntivo Común
- 6. Tejido Adiposo
- 7. Tejido Cartilaginoso
- 8. Tejido Óseo

Segundo Examen Departamental (Bloque Temático II):

- 1. Tejido Muscular
- 2. Tejido y Sistema Nervioso
- 3. Sangre Periférica, Medula Ósea y Hematopoyesis
- 4. Sistema Cardiovascular
- 5. Tejido Linfoide y Sistema Inmune
- 6. Ojo
- 7. Oído

Tercer Examen Departamental (Bloque Temático III):

- 1. Sistema Respiratorio
- 2. Sistema Tegumentario
- 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 asentado en la plataforma digital administrada por la Secretaría de Servicios Escolar para tal fin a más tardar **72 horas previas** 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

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.

de ser solicitada una revisión de calificación si se considera pertinente.

El estudiante que acredite por promedio y decida reforzar su conocimiento sobre la disciplina, podrá solicitar presentar examen ordinario de **todo el curso** (SEOPReC). Para ello, deberá llenar el formato

correspondiente en la fecha programada por la Secretaría de Servicios Escolares (misma que se publicará en la página web y las redes sociales de nuestro Deparatamento). La calificación final que se asentará en actas, será la más alta entre la obtenida en el examen ordinario, la obtenida durante el curso (siempre que haya sido aprobatoria como se mencionó previamente), o bien, la obtenida al promediarse la evaluación a cargo del profesor con el resultado del examen ordinario, siempre que esté ultimo sea aprobatorio.

En el caso de que un alumno haya obtenido una **calificación reprobatoria** en cualquiera de los rubros correspondientes a la evaluación de cada bloque temático (examen departamental teórico, examen departamental práctico o calificación de profesor) tendrá que presentar el **examen final ordinario del bloque o bloques** temáticos que no haya acreditado en las fechas estipuladas para tal fin.

3. EXÁMENES ORDINARIOS:

Los exámenes ordinarios (primera y/o segunda vuelta), abarcarán la **totalidad de temas** teóricopráctico del bloque o bloques temáticos de la asignatura que no hayan sido aprobados 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 60 minutos antes de la hora de inicio de su examen y contará con **15 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 PROMEDIARÁN Y EL ALUMNO DEBERÁ PRESENTAR AMBAS PARTES (TEÓRICA Y PRÁCTICA) DEL BLOQUE O BLOQUES CORRESPONDIENTES, EN EL SEGUNDO EXAMEN FINAL.

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 AMBOS EXÁMENES PARA QUE SE PUEDAN 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 los **profesores** 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. MISCELÁNEOS

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 10 a 15 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 presenciales.
- c) Los estudiantes y profesores deberán **abstenerse de introducir y/o consumir 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, 07 de agosto de 2023

Departamento de Biología Cerelar y Tisular Facultad de Medicina, UNAM