

RESOLUCIÓN CDFCS N° 002/2024

POSADAS, 08 de Marzo de 2024

VISTO:

La necesidad de modificar el Programa Analítico correspondiente a la materia 1OBS102 Histología y Biología Celular (Anual), de 1er. año de la Licenciatura en Obstetricia, de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Católica de las Misiones -UCAMI-; y

CONSIDERANDO:

QUE, según lo establece el Artículo 33 inciso d) del Estatuto Académico de la UCAMI, es función del Consejo Directivo de la Facultad: "Aprobar los programas, proyectos y planes de trabajo elaborados por los docentes e investigadores de las carreras de su Facultad.";

QUE, es necesario contar con la reforma del Programa Analítico aprobado al inicio del Ciclo Académico correspondiente, con la finalidad de establecer la fundamentación, objetivos, contenidos, metodologías de enseñanza y aprendizaje, bibliografía, evaluación y promoción de la cátedra 1OBS102 Histología y Biología Celular (Anual);

QUE, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 57 inciso g) del Estatuto Académico de la UCAMI, los docentes a cargo de la cátedra citada precedentemente han presentado modificaciones al Programa Analítico 1OBS102 Histología y Biología Celular (Anual) aprobado por Resolución CDFCS N° 002/2015 y modificado posteriormente por Resolución CDFCS N° 027/2016, 009/2020 y 034/2022;

QUE, en la 2da. Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud, de fecha 07 de marzo de 2024, los consejeros presentes resolvieron, por unanimidad, aprobar la reforma del Programa Analítico de la materia 1OBS102 Histología y Biología Celular (Anual), de 1er. año de la Licenciatura en Obstetricia, de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Católica de las Misiones -UCAMI-;

QUE, en consecuencia, nada obsta para dictar la presente Resolución;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LAS MISIONES**

RESUELVE:



Mgter MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI

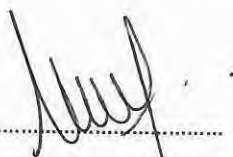


Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Artículo 1º: **APROBAR** la modificación del Programa Analítico de la materia 10BS102 Histología y Biología Celular (Anual), de 1er. año de la Licenciatura en Obstetricia, de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Católica de las Misiones -UCAMI-, aprobado por Resolución CDFCS N° 002/2015 y modificado posteriormente por Resolución CDFCS N° 027/2016, 009/2020 y 034/2022 que, como ANEXO I, forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2º: **ESTABLECER** que el Programa aprobado en el Artículo 1º tendrá vigencia hasta que se actualice o modifique, por Resolución del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Católica de las Misiones -UCAMI-.

Artículo 3º: **REGÍSTRESE, TOMEN CONOCIMIENTO** todos los miembros del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud, PASE al Vicerrectorado Académico, a la Secretaría General, a las Áreas Administrativas correspondientes. **Cumplido, ARCHÍVESE.**



Mgtr. María Cristina Pastori
Secretaria Académica FCS



Méd Esp. Cristina Beatriz Martínez
Decana FCS

ANEXO I: RESOLUCIÓN CDFCS N° 002/2024

Facultad de Ciencias de la Salud

Carrera: Licenciatura en Obstetricia

Programa Analítico


Materia	OBS102	Histología y Biología Celular
Ciclo	Básico	
Eje Curricular	Bases científicas de la Práctica Obstétrica	
Curso	Primero	
Carga Horaria Semanal	3 h	
Carga Horaria Total	96 h	

Distribución Horaria	Carga Horaria	Porcentaje	Semanal	Total
	Teórica		67%	2 h
Práctica		33%	1 h	32 h


Régimen	Anual		
Carácter de la cátedra	Obligatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa <input type="checkbox"/>

1. Fundamentación

La cátedra de Histología y Biología Celular está ubicada en el primer año del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Obstetricia. Esta asignatura es fundamental para proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos sobre la estructura y función de las células, los tejidos y los sistemas de órganos del cuerpo humano. A lo largo del desarrollo estos conocimientos serán ampliados y relacionados con contenidos de otras asignaturas, favoreciendo la integración para una formación profesional sólida y completa. El profundo conocimiento en esta área permitirá identificar y abordar posibles anomalías, patologías y complicaciones durante el embarazo, el parto y el posparto; la aplicación de estos en la práctica clínica, además de mejorar la calidad del cuidado brindado a las pacientes, también impulsará el progreso de la profesión obstétrica, colocándola en la vanguardia de la atención materno-fetal y neonatal.



Mgter MARÍA CRISTINA BASTORI
Secretaría Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

2. Objetivos

El alumno será capaz de:

- Relacionar la organización estructural y molecular de los componentes de la célula con las funciones de los mismos.
- Vincular las funciones de los órganos con la de los tejidos.
- Relacionar las características y funciones de los tejidos con la de las células que los componen.
- Fundamentar la organización histológica de los órganos.
- Comparar la organización histológica de diferentes órganos.
- Interpretar preparados histológicos.
- Desarrollar actitudes que le proporcionen autoestima con correcta independencia de pensamiento; actitud positiva para integrar equipos de trabajo.
- Desarrollar la capacidad de autoaprendizaje y/o de estudio independiente de modo individual y/o en grupo de pares.


Específicos:

- Describir la estructura general de la célula animal y las modificaciones particulares acorde a su tipo.
- Describir la composición celular de diferentes tipos de tejidos y el modo en que contribuye a las funciones especializadas de los órganos en los que están presentes, considerando aspectos como la contracción, la absorción, la secreción y la conducción de impulsos.
- Indicar el modo en que la disposición espacial de los distintos tipos de tejidos en un órgano determinado está relacionada con sus funciones particulares, considerando aspectos como la vascularización, la proximidad a otros órganos y la interacción celular para llevar a cabo procesos fisiológicos complejos.
- Desarrollar habilidades de observación de preparados histológicos al microscopio.

3. Contenidos

Unidad 1. Introducción al Estudio de la Célula y los Tejidos

Niveles de organización de la materia viva. Átomo, molécula, célula, tejidos, órganos, aparatos, sistemas e individuos. Biomoléculas inorgánicas: agua y sales minerales. Biomoléculas orgánicas: concepto y ejemplos de glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.



Mgter MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DE CANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Unidad 2. Métodos para el Estudio de la Célula

Microscopía: fundamentos. Tipos de microscopios. Métodos histológicos, teoría y práctica de técnicas histológicas: fijación, inclusión, corte, tinción (colorantes, composición, especificidad y clasificación).

Unidad 3. Estructura de la Célula Eucariota

Partes constituyentes de la célula. Membrana plasmática: estructura molecular, modelo del mosaico fluido. Funciones de la membrana plasmática y funciones de cada componente molecular.

Unidad 4. Citoplasma

Componentes del citoesqueleto. Estructura molecular, función e importancia de microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios y septinas. Importancia del citoesqueleto en las funciones celulares. Matriz citoplasmática. Inclusiones. Organoides: clasificación. Organoides membranosos: RER, REL, Aparato de Golgi, Lisosomas. Endosomas. Estructura, función e importancia de cada uno de ellos. Mitocondrias: estructura y función. Peroxisomas: estructura y procesos oxidativos en los que intervienen. Organoides sin membrana: Estructura y funciones de los centriolos, proteasomas y ribosomas. Inclusiones citoplasmáticas.

Unidad 5. Núcleo


Núcleo: estructura y función. Cromatina: composición, grados de compactación en relación al ciclo celular, tipos de cromatina.

Unidad 6. Ciclo Celular y Divisiones Celulares


Ciclo celular: etapas de la interfase. Mitosis: etapas, resultado e importancia. Meiosis: etapas, resultado. Importancia de la meiosis en la reproducción sexual.

Unidad 7. Procesos Celulares

Duplicación del ADN. Transcripción. Traducción o síntesis de proteínas. Diferenciación celular: definición y fases del proceso. Apoptosis: definición y fases del proceso.



Mgter. MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaría Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Unidad 8. Relaciones entre Células

Uniones intercelulares: no estructuradas y estructuradas: oclusivas, adherentes y comunicantes. Comunicación celular Características de los sistemas de señales celulares.

Unidad 9. Tejido Epitelial

Generalidades. Criterios de clasificación y clasificación de los epitelios: de revestimiento y glandular. Clasificación del tejido epitelial de revestimiento. Concepto de la célula epitelial de revestimiento. Caracteres morfológicos: forma, tamaño, distribución. Polaridad celular. Especializaciones por región de la célula. Endotelio y mesotelio: caracteres morfológicos y funcionales. Tejido epitelial glandular: generalidades. La célula epitelial glandular: caracteres morfológicos y funcionales. Neuroepitelios. Características. Funciones. Localización.

Unidad 10. Tejido Conectivo

Generalidades. Concepto. Componentes extracelulares del tejido conjuntivo: Fibras y sustancia fundamental amorfa. Componentes celulares: células fijas y libres. Variedades de tejido conjuntivo: características distintivas y distribución de cada una de ellas. Histofisiología del tejido conjuntivo.

Unidad 11. Tejido Adiposo


Generalidades. Distribución. Tipos de tejido adiposo: tejido adiposo blanco o unilocular: Morfología. Microscopía óptica y electrónica. Inervación e irrigación. Tejido adiposo pardo o multilocular: morfología. Microscopía óptica y electrónica. Inervación e irrigación. Origen, desarrollo y crecimiento del tejido adiposo. Naturaleza de la célula precursora. Crecimiento postnatal.

Unidad 12. Tejido Cartilaginoso

Generalidades. Tipos de tejido cartilaginoso. Características distintivas y distribución de cada tipo de tejido cartilaginoso. Crecimiento del cartílago. Nutrición del cartílago. Cambios regresivos. Regeneración.

Unidad 13. Tejido Óseo

Generalidades. Estructura microscópica del hueso: sistemas de Havers u osteonas. Periostio. Endostio. Composición de la matriz ósea: Matriz orgánica. Sustancia


Mgter. MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI


Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

fundamental amorfa. Células del tejido óseo: características y funciones. Clasificación histológica: Tejido óseo primario o inmaduro. Tejido óseo secundario o maduro. Histogénesis del hueso: Osificación intramembranosa, Osificación endocondral. Crecimiento en longitud y en ancho. Histofisiología del hueso.

Unidad 14. Tejido Muscular

Generalidades. Clasificación del tejido muscular y localización de cada una de las variedades. Tejido muscular liso: generalidades. Fibra muscular lisa: morfología. Tejido muscular estriado esquelético: organización. Organización de la fibra muscular esquelética. Sarcómera. Heterogeneidad de las fibras del músculo esquelético: fibras rojas, blancas e intermedias. Tejido muscular estriado cardíaco: generalidades.

Unidad 15. Tejido Nervioso

Generalidades. Composición. Funciones. Células del tejido nervioso. Neurona: descripción y tipos según la morfología y la función. Células de la glia. Células endimarias: morfología. Sinapsis química. Organización del sistema nervioso central y periférico.


Unidad 16. Sistema Genital Femenino


Generalidades. Órganos que lo componen: externos e internos. Ovario: estructura histológica. Trompas de Falopio: regiones y arquitectura histológica. Útero: Caracteres anatómicos. Cuerpo y fondo. Microscopía: Endometrio. Ciclo ovárico y ciclo endometrial. Vagina: Características anatómicas. Organización histológica. Órganos genitales externos: organización histológica. Placenta: Características generales macro y microscópicas. Desarrollo. Porción materna y porción fetal. Funciones de la placenta. Cordón umbilical. Glándulas mamarias: morfología e histología de la glándula adulta. Pezón. Areola. Variaciones morfológicas en relación al ciclo ovárico, el embarazo y la lactancia.

Unidad 17. Piel y Faneras

Generalidades de los tegumentos. Estratos de la piel. Células de la epidermis. Dermis. Estructuras anexas de la piel.

Generalidades. Piel gruesa y fina. Vascularización e inervación. Funciones de la piel. Estructura microscópica. Epidermis: estructura y función de las células que la componen. Membrana basal: ultraestructura. Dermis: partes, descripción de cada una de ellas.


Mgter. MARIACRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI


Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Anexos de la piel: Folículos pilosos. Glándulas sebáceas. Glándulas sudoríparas. Uñas: estructura. Receptores sensoriales de la piel y tejidos subcutáneos.

Unidad 18. Sistema Urinario

Generalidades. Componentes. Riñones: Estructura macroscópica: corteza; médula; lobulillo renal. Nefrona: descripción histológica de cada parte y funciones. Conductos colectores. Aparato yuxtglomerular. Células yuxtglomerulares. Mácula densa. Sistema colector extrarrenal: cálices y pelvis. Uréteres. Vejiga. Trígono vesical y los esfínteres. Uretra masculina y femenina.

Unidad 19. Sistema Genital Masculino

Generalidades. Órganos que lo componen. Estructura macroscópica. Vascularización. Inervación. Estructura microscópica. Histofisiología. Conductos excretores de los testículos: túbulo recto, red de Haller, conductos eferentes, epidídimo, conducto deferente y Conductos eyaculadores. Glándulas sexuales anexas: descripción histológica de próstata, vesícula seminal y glándulas bulbouretrales. Pene: Característica anatómica. Organización histológica. Uretra: regiones. Glándulas de Littré. Semen: composición.

Unidad 20. Sistema Cardiovascular


Composición. Organización general de los vasos sanguíneos. Tipos de vasos sanguíneos. Arterias: clasificación y descripción de cada tipo. Capilares: estructura de los capilares sanguíneos y tipos. Venas: estructura de las venas y tipos. Válvulas. Vasos linfáticos: Generalidades. Clasificación. Capilares linfáticos: estructura. Histofisiología Corazón: organización general, constitución anatómica y función.

Unidad 21. Sistema Endocrino


Generalidades Hipófisis: partes y composición de cada una de ellas. Tiroides: Estructura microscópica: folículo tiroideo; célula parafolicular. Histofisiología: Glándulas paratiroides: estructura microscópica. Glándulas adrenales: Irrigación. Inervación. Zonas de la corteza y de la médula.

Unidad 22. Sistema Digestivo

Órganos que componen el sistema digestivo. Estructura general del tubo digestivo. Cavidad bucal. Labios. Carrillos. Lengua: estructura histológica y descripción de cada tipo de papilas. Diente y sus tejidos de sostén. Faringe: Generalidades, particularidades de



Mgter. MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

cada porción: nasal, bucal, laríngea. Esófago: Generalidades. Estructura histológica. Estómago: Generalidades y regiones. Organización histológica. Intestino delgado: Generalidades. Caracteres anatómicos. Estructura en relación con la absorción: válvulas de Kerckring. Vellosidades. Criptas de Lieberkühn. Particularidades de cada zona: duodeno, yeyuno, íleon. Intestino grueso: caracteres histoarquitecturales en sus diferentes segmentos. Glándulas anexas del tubo digestivo: Glándulas salivales mayores y menores. Saliva: composición y función. Páncreas: Generalidades. Partes: exócrino y endócrino. Hígado: Generalidades. Cápsula de Glisson. Unidades histológicas y funcionales: lobulillos y acinos. Vesícula biliar y vías biliares: Histofisiología: Bilis: composición; almacenamiento; expulsión.

Unidad 23. Sistema Respiratorio

Generalidades. Epitelio respiratorio. Cavidad nasal: mucosa respiratoria y mucosa olfatoria. Senos paranasales. Nasofaringe. Laringe: estructura histológica. Epiglotis. Cuerdas vocales. Tráquea: estructura histológica. Pulmones: morfología externa y estructura interna. Árbol bronquial. Saco alveolar. Unidades respiratorias. Pleura parietal y visceral. Histofisiología del aparato respiratorio.


Unidad 24. Sistema Linfático

Generalidades. Sistema inmune: Antígeno y anticuerpo. Respuesta inmune humoral y celular. Células del sistema inmune. Tejidos y órganos linfáticos. Tejido linfóide difuso. Nódulos linfoides. Órganos linfoides: Timo. Ganglios linfáticos. Bazo: Amígdalas: características microscópicas, particularidades de cada tipo: palatinas, faríngea y lingual.


4. Metodologías de enseñanza y aprendizaje

Se utilizarán los siguientes métodos de enseñanza:

Clases teóricas: Las clases teóricas serán expositivas y expositivas dialogadas a la luz de los métodos hipotético-deductivo y problemático-hipotético. Los alumnos desarrollarán tareas individuales o conformando grupos, los trabajos consistirán en análisis de bibliografía, imágenes o resolución de situaciones problemáticas; presentarán las conclusiones en forma oral o construirán mapas, redes conceptuales o dibujos que representarán en pósteres o en el pizarrón. También desarrollarán las actividades de una guía de estudio que le será proporcionada por la cátedra, como así también deberán resolver actividades propuestas en el aula virtual.



Mgter. MARIACHRISTINA PASTORI
Secretaría Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Las actividades señaladas se definirán oportunamente y se anunciarán con antelación.

Clases prácticas:

En directo vínculo con los objetivos, los contenidos también se desarrollarán a través de clases prácticas, las cuales serán de observación y análisis de preparados histológicos. Como recursos didácticos se emplearán microscopios ópticos y tecnologías de la información y comunicación (TIC). La relación docente-alumno estará basada en compartir el conocimiento, del cual los profesores serán facilitadores, los estudiantes irán gestionando sus aprendizajes.

5. Bibliografía

Obligatoria


- Di Fiore M. Atlas de histología normal. Edición: 8ª ed. El Ateneo; 2015.
- Ross MH y Pawlina W. Histología: Texto y atlas, correlación con biología celular y molecular. 7a. ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2016.

6. Evaluación y Promoción


La materia contempla tres formas de evaluación: inicial, formativa y sumativa.

- **Evaluación inicial:** consiste en una evaluación diagnóstica al inicio de la cursada y de cada unidad. Se realizará de manera oral como parte del dictado de la clase.
- **Evaluación formativa:** a través de pruebas periódicas, cortas de opción múltiple o verdadero/falso para evaluar la comprensión de los contenidos desarrollados. En el laboratorio, a través de la explicación de los preparados previamente observados. Con la entrega de dibujos con referencias por parte de los estudiantes. A través de discusiones grupales y/o presentaciones orales.
- **Evaluación sumativa:** las evaluaciones sumativas de la asignatura serán cuatro (4) pruebas parciales de contenidos teórico y prácticos. La escala de calificaciones en los exámenes parciales es numérica, con escala del cero (0) al diez (10). Las evaluaciones se aprueban con una calificación mínima de 6 (seis), la cual representa el 60% de las respuestas correctas.

Examen Final: podrá ser oral o escrito, incluirá preguntas integradoras. La escala de calificaciones en los exámenes parciales es numérica, con escala del cero (0) al diez (10). La aprobación será con una calificación mínima de 6 (seis) puntos. La calificación de los integrantes de la mesa examinadora es definitiva e inapelable.



Mgter. MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaría Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI



Med. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI

Régimen de promoción

Requisitos para regularizar la materia:

Para regularizar la materia el estudiante deberá:

- Asistir al 75 % de las clases.
- Cumplir con los trabajos individuales consignados oportunamente, estipulados en la evaluación formativa.
- Aprobar los cuatro (4) exámenes parciales o sus respectivos recuperatorios con una calificación igual o superior a 6 (seis) puntos.

Recuperatorios:

El alumno/a tendrá derecho a recuperar en una primera instancia cada uno de los exámenes parciales en los que haya obtenido una calificación menor a 6 (seis) puntos. Después de finalizado los cuatro (4) parciales, con sus respectivos recuperatorios, el alumno que haya desaprobado como máximo tres (3) recuperatorios tendrá derecho a una segunda instancia de recuperatorio de los contenidos no aprobados con anterioridad.

Requisitos para promocionar la materia: aprobar el examen final.


Mgter MARIA CRISTINA PASTORI
Secretaria Académica
Facultad de Cs. de la Salud
UCAMI


Wed. Esp. CRISTINA B. MARTINEZ
DECANA
Facultad Ciencias de la Salud
UCAMI