



PROGRAMA DE CURSO

Unidad Temática Integrada: Profundización del ESFUNO

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Es la última materia del ciclo de Estructura de las Funciones Normales (ESFUNO). Se trata de una materia de 3 semanas de duración (durante el 2021, por la situación sanitaria del país las 3 semanas no son consecutivas). Comienza a final del segundo semestre del año lectivo, y es la que finaliza el segundo semestre. El curso de esta UTI tiene como previa el curso de la UTI “Reproductor y Desarrollo” y el examen de la profundización tiene que previa el examen de la UTI “Reproductor y Desarrollo”.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Los docentes que dictan esta materia pertenecen al Departamento de Anatomía, Departamento de Histología, Departamento de Fisiología y Departamento de Genética de la Facultad de Medicina.

La coordinación está a cargo de la Dra. Verónica Tórtora (vtortora@fmed.edu.uy).

3- OBJETIVOS GENERALES:

Esta Unidad Temática Integrada del ciclo ESFUNO tiene como objetivo abordar en más profundidad temas que ya tratados en las UTIs Anatomía y Reproductor y Desarrollo. En esas UTIs todos los temas se abordan a niveles básicos, pensando en la formación general de profesionales de la salud y la profundización toma los temas que son más importantes para el ejercicio de la profesión de las/os parteras/os y los trata con mayor detalle y profundidad.

En este curso se busca darle al estudiante una primera aproximación a los tejidos histológicos y preparados anatómicos en una modalidad práctica.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso está basado en clases teóricas que abordan y jerarquizan los principales temas de todas las disciplinas del curso. Los teóricos se publicarán en el canal de youtube de la Facultad de Medicina y quedarán disponibles para su visualización.

El Departamento de Histología también realiza clases prácticas que este año se desarrollan por modalidad virtual a través de la plataforma zoom usando la herramienta del microscopio electrónico. Estas clases son de asistencia obligatoria.

El Departamento de Anatomía realiza clases prácticas que serán presenciales en los laboratorios prácticos de anatomía. Estas clases son de asistencia obligatoria.



Los Departamento de Fisiología y Genética dictarán clases de discusión y jerarquización de los conceptos más importantes mediante una modalidad virtual a través de la plataforma zoom. Estas clases no son obligatorias.

También contamos con un espacio virtual en el Espacio Virtual de Aprendizaje (EVA), donde se compartirá la información necesaria para seguir el curso, materiales recomendados por las cátedras de utilidad para los estudiantes y foros para que puedan realizarse consultas. Se sugiere revisar a diario la cartelera de avisos y novedades para poder seguir el curso; dado que es la forma de comunicación que tenemos con los estudiantes y es la manera en que estén enterados de la información del mismo.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

ANATOMIA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Anatomía son los siguientes:

- Organización general de la pelvis femenina. Pelvis ósea y topografía intrapélvica
- Diafragma pelviperineal
- Vulva y vagina
- Útero, cuello uterino, Ovario, Trompas de Falopio y anexos

HISTOLOGÍA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Histología son los siguientes:

- Componentes y estructura de los ovarios
- Estructura de las trompas de Falopio (u Oviducto)
- Estructura del útero
- Estructura de la placenta
- Estructura de la glándula mamaria

FISIOLOGÍA

Fisiología de la placenta. Características generales de la circulación materna y fetal. Barrera placentaria: funciones y características generales. Mecanismos de transporte a través de la placenta. Variables que determinan el intercambio a través de la placenta. Características y mecanismos de su función: respiratoria, nutritiva, inmunológica, excretora, endócrina. Transferencia de sustancias tóxicas.

Adaptaciones fisiológicas al embarazo. Causas y consecuencias generales de las adaptaciones fisiológicas al embarazo. Características y funciones de las adaptaciones: endócrinas (cambios hormonales y de cada glándula), metabólicas (consumo metabólico, ingesta, aumento peso normal, fases anabólicas y catabólicas, consumo de oxígeno), cardiovasculares (volemia y gasto cardíaco; presión arterial y venosa; regulación hormonal y neural), hematológicas, respiratorias (cambios en la ventilación y volúmenes), renales, digestivas, cerebrales.



GENÉTICA

Anomalías estructurales congénitas. Se analizan las generalidades de las anomalías congénitas y su importancia como problema de salud pública. Se analizan los tipos y los mecanismos (anatomopatológicos, funcionales y moleculares) que las determinan. Se resaltan algunos aspectos relativos a la implicancia diagnóstica de cada uno de ellos, así como los métodos de estudio y la prevención de las mismas.

Alteraciones cromosómicas. Se analizan los distintos tipos de alteraciones cromosómicas tanto numéricas como estructurales, sus implicancias clínicas, los métodos para su diagnóstico (cariotipo y FISH), y las situaciones clínicas en las que es necesario un diagnóstico a nivel cromosómico (prenatal, constitucional, hematooncología).

6- CARGA HORARIA

Horas totales	23 horas
Horas prácticas	10 horas de actividad práctica
Horas Teóricas	13 horas de visualización de videos y actividad en EVA

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Aprobación de curso: El curso se aprueba con una asistencia mínima del 80% a las clases obligatorias (prácticos de histología y anatomía). Esta porcentaje asume que todas las faltas son justificadas, sin necesidad de que tengan que presentar certificados.

Examen: El curso incluye un examen, que deben rendir todos los estudiantes que aprobaron el curso. El mismo se aprobará con un porcentaje mayor o igual al 60%. En general, en los 3 períodos ordinarios anuales el examen será múltiple opción, con tres opciones, debiendo el estudiante marcar la única opción correcta. Si en algún período el número de estudiantes es muy bajo el mismo puede ser tomado en modalidad oral.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

El curso de profundización parteras va desde el 10 al 25 de noviembre del 2022.
Periodos de examen: 16 de diciembre de 2022, y 2 y 28 de febrero de 2023.

Organización general

Los teóricos se publican de lunes a viernes según calendario, a las 18:00 horas, y quedarán disponibles para su visualización posterior.
Las clases de discusión de conceptos serán en vivo a las 18:00 horas.
Los prácticos serán marcados en distintos grupos siguiendo el protocolo sanitario de la Facultad de Medicina y dependerá del número de estudiantes que se anoten para cursar la materia.



9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

ANATOMIA

- **Anatomía humana.** Latarjet M, Ruiz Liard A. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. En cualquiera de sus ediciones.
- **Anatomía humana.** Rouviere, H., Delmas, A., Delmas, V. Barcelona: Masson. En cualquiera de sus ediciones.
- **Neuroanatomía.** Rebollo, M., Soria, V. En cualquiera de sus ediciones.

HISTOLOGÍA

- **Sobotta. Histología.** Welsch, U.; Deller, T. 3ª edición, 2014; *Editorial Médica Panamericana* (y ediciones posteriores).
- **Histología.** Ross, M., Pawlina, W. 5ª edición, 2007; *Editorial Médica Panamericana* (y ediciones posteriores).
- **Histología y biología celular.** Kierszenbaum, A.L.; Tres, L.L. 4ª edición, 2016; *Elsevier, España*.
- **Microscopio virtual** del Depto. de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina, Udelar (DHE-FMed-Udelar), <http://www.histoemb.fmed.edu.uy/microscopio>
- **Histology Guide**, virtual histology laboratory, <http://www.histologyguide.com/index.html>

FISIOLOGÍA

- **Fisiología.** Berne R, Levy M, Koeppen B, Stanton B. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2006 (y ediciones posteriores).
- **Physiology of reproduction.** Knobil & Neill's. 3ª Edición. Elsevier. Academic press 2006 (y ediciones posteriores).

GENÉTICA

- **Thompson & Thompson. Genética en medicina.** Nussbaum, R.L. McInnes, R.R. y Willard, H.F., 5a Edición Editorial: Masson, Barcelona 2004. Capítulo 5: Principios de citogenética clínica. Capítulo 14 – Genética del desarrollo y malformaciones congénitas
- **Semiología genética, capítulo: "Clasificación de las alteraciones morfológicas"** Autor: Victor Raggio.