



Montevideo, 20 de noviembre de 2024

Estimados miembros de la Comisión de Electivas y Optativas,

Por la presente enviamos la propuesta para un curso optativo de profundización.

1. TÍTULO DEL CURSO:

***COIL (COOPERATIVE ONLINE INTERNATIONAL LEARNING):
TOXICOLOGÍA CLÍNICA***

Universidades participantes:

- Universidad San Pablo CEU (CEU-USP), Facultad de Farmacia, Área de Toxicología (Madrid, España).
Coordinadoras: María José Polanco y Esther Gramage
- Universidad de la República (UdelaR), Facultad de Medicina, Unidad Académica de Toxicología (Montevideo, Uruguay)
Coordinadoras: Alba Negrin, Carolina Juanena
- Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Área de Toxicología (Santa Fe, Argentina)
Coordinadoras: Fernanda Simoniello

2. OBJETIVOS EDUCACIONALES

- Generar una experiencia asimilable a la que se adquiere con el aprendizaje interpersonal internacional, pero basado en la interacción online mediante un aula internacionalizada cuyo objetivo es que estudiantes y docentes interactúen y co-construyan en torno a un caso de toxicología clínica desde una perspectiva interdisciplinaria.

3. DETALLE TEMÁTICO Y BIBLIOGRAFÍA

Las áreas y temas propuestos son:

- Toxicología Ambiental/Ecotoxicología:
 - Plaguicidas
 - Metales
 - Contaminación del aire
 - Plásticos
- Toxicología Forense:
 - Intoxicación maliciosa u homicida
 - Maltrato químico
 - Toxicología intencional: Guerra química



- Toxicología Alimentaria:
 - Alimentos tóxicos
 - Micotoxinas
 - Procesamiento de los alimentos
- Toxicidad de Medicamentos
 - Errores de medicación
 - Intoxicaciones medicamentosas
- Toxicología de las Drogas de Abuso
 - Consumo de drogas ilícitas
 - Sobredosis de drogas de abuso

Bibliografía

- Santiago Nogue – Toxicología Clínica. Elsevier 1º ed . 2019
- Farreras Rozman. Medicina Interna XVIII Vol 2. Sección 18. Toxicología. 2019

4. DOCENTES COORDINADORES DEL CURSO. DEPARTAMENTO. (nombre, mail, teléfono)

Dra. Alba Negrin. Profesora Directora Unidad Académica de Toxicología.

anegrin@hc.edu.uy 24804000

Dra. Carolina Juanena. Prof. Adj. Unidad Académica de Toxicología

carojuanena@gmail.com 24804000

5. PERIODICIDAD DEL CURSO

Curso de realización anual

6. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Curso Tutorial Online con sesiones sincrónicas y asincrónicas y talleres de discusión en aula internacionalizada. Los estudiantes trabajaran en grupos de 6, con participación en cada grupo de estudiantes de los tres países. Cada grupo será coordinado con un docente de cualquiera de las Universidades Integrantes del COIL.

Se trabajará en las acciones necesarias para resolver, mitigar y prevenir 10 casos clínicos relativos a 10 temas específicos de toxicología clínica.

Las sesiones sincrónicas integrarán a todos los participantes del COIL

- Primera sesión introductoria COIL para intercambio cultural
 - Presentación de 5 minutos de cada Universidad y actividad lúdica tipo Trivia sobre los tres países. (1 hora)
 - Presentación de los docentes coordinadores y de los equipos formados previamente. (2 horas)



- Sesión final: lección magistral de Profesor de Toxicología y sesión de intercambio, preguntas/comentarios. (2 horas)

Las sesiones síncronas para los miembros de cada equipo por separado

- Coordinador y 6 alumnos: Presentación del tema de trabajo y bibliografía. (2 horas)
- Los equipos formados por 6 estudiantes hacen reuniones entre ellos para organizarse el trabajo. (8 reuniones de 2 horas: 16 horas)
- Reunión final del supervisor y el equipo (2 horas)
- Trabajo individual del alumno:
- Visualización del resto de videos sobre los demás casos clínicos. Formulación de preguntas/ comentarios sobre los mismos (si hubiera) a los coordinadores vía correo electrónico. Estudio y análisis de los casos. Preparación de presentaciones y talleres. (30 hs)
- Los alumnos, bajo la guía del supervisor, trabajarán en la resolución de los casos o situaciones, y prepararán una presentación PowerPoint. Deberán grabar un video de dicha presentación de unos 8 minutos. podemos proponerles también que realicen 5 preguntas tipo test sobre su presentación, para elegir luego 2 o 3 para la sesión final. Los videos se colgarán en una plataforma común, antes de una fecha límite fijada por las coordinadoras del COIL. El resto de los alumnos visualizarán los videos de manera asíncrona. En el caso de tener dudas o preguntas sobre la resolución de algún caso real, plantearán las cuestiones por escrito a las coordinadoras, que recopilarán las preguntas y se las harán llegar a cada equipo/supervisor. La sesión final comenzará con la lección magistral de un experto, seguido por la resolución de dudas o comentarios enviadas y preparadas con anterioridad por los equipos.

7. CARGA HORARIA

95 horas

50 horas en sesiones grupales.

45 horas trabajo individual.

8. NUMERO DE CREDITOS

8 créditos

9. PROCEDIMIENTO DE EVALUACION



Evaluación continua mediante el docente supervisor.

Evaluación final mediante la presentación en PowerPoint de cada equipo y sesión final de preguntas y respuestas.

10. PUBLICO OBJETIVO. PRE REQUISITOS

Estudiantes de Facultad de Medicina con Clínica Médica aprobada.

Al tratarse de un COIL se detalla el público objetivo de las dos universidades que integran el curso:

- Universidad San Pablo CEU (CEU-USP), Facultad de Farmacia, Área de Toxicología (Madrid, España): alumnos de 4º Grado de Farmacia y de los Dobles Grados de Farmacia con Biotecnología, Farmacia con Nutrición Humana y Dietética, Farmacia con Óptica y Optometría y Farmacia con Administración y Dirección de Empresas. También, alumnos de 4º Grado en Farmacia bilingüe y 4º de Doble Grado de Farmacia y Biotecnología bilingüe. (20 alumnos)
- Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Área de Toxicología (Santa Fe, Argentina): estudiantes de 5to año grado en Bioquímica. (20 alumnos)

11. CUPOS ESTABLECIDOS

20 cupos

Se conformará con 20 alumnos de cada universidad.

12. MECANISMO DE SELECCION

La selección de los estudiantes será realizada por sorteo en Bedelía con los inscriptos al curso.

Se otorgarán 20 cupos para estudiantes de Faculta de Medicina.

13. CRONOGRAMA. FECHAS TENTATIVAS

- Fecha que proponemos primera sesión introductoria: jueves 3 de abril de 2025
- Duración del curso: 4 de abril 2024 - 8 mayo 2025 (fechas aproximadas)