**AREA GEOCIENCIAS**

**FORMULARIO PARA PRESENTACIÓN DE CURSOS DE POSGRADO**

**FECHA DE PRESENTACIÓN:**

|  |
| --- |
|  |

**1) DATOS SOBRE EL CURSO**

1.1. Nombre completo:

|  |
| --- |
| Toxicologia fundamental |

1.2. Nombre abreviado (máx 20 caracteres, para Bedelía):

|  |
| --- |
| TF |

1.3. Cupo de estudiantes (si corresponde):

|  |
| --- |
| 10 |

1.4. Fechas previstas para la realización:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha inicio** dd/mm/aa | 05/08/2024 |
| **Fecha Finalización** dd/mm/aa | 20/09/2024 |

1.5. Horario (tentativo):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Horarios** | **Lu** | **Ma** | **Mi** | **Ju** | **Vi** | **Sa** | **Do** |
| Inicio |  | 12.00 |  |  | 16.30 |  |  |
| Fin |  | 14.00 |  |  | 18.30 |  |  |

1.6. Detalles de carga horaria (horas):

|  |  |
| --- | --- |
| - Carga horaria total del curso. | 28 |
| - Carga horaria de clases teóricas. | 28 |
| - Carga horaria de clases prácticas (incluir salidas de campo, seminarios, presentaciones de trabajos, talleres | -- |

Nota: En el **ANEXO** se detallan los criterios para el cálculo de créditos para cursos.

1.7. Actividades a realizar (marcar con una cruz el casillero y especificar cantidad de horas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clases expositivas teóricas | x | Cantidad de horas: | 28 |
| Trabajo de campo |  | Cantidad de horas: |  |
| Talleres de discusión |  | Cantidad de horas: |  |
| Seminarios |  | Cantidad de horas: |  |
| Trabajo de laboratorio |  | Cantidad de horas: |  |
| Actividades no presenciales (solo cursos intensivos) |  | Cantidad de horas: |  |

1.8. Evaluación

Los cursos se aprobarán con una evaluación final individual en la que el estudiante deberá alcanzar como mínimo una calificación correspondiente al 65% (sesenta y cinco por ciento) del puntaje máximo (nota 6 –seis- de acuerdo a la escala de la UdelaR).

La evaluación del curso será mediante (marque con una cruz):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | Examen escrito | |
|  | Examen oral | |
|  | Trabajo escrito/proyecto | |
|  | Otro tipo (especificar): |  |

1.9. Especifique si el curso admite a estudiantes de grado y de otras carreras de posgrado:

|  |
| --- |
| Si, grado y posgrado |

1.10. Indicar modalidad de dictado (virtual/presencial/mixta):

|  |
| --- |
| virtual |

**2) DATOS SOBRE EL/LOS COORDINADOR/ES Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL CURSO**

2.1 Coordinador/es del curso (nombre y correo electrónico de contacto):

|  |
| --- |
| Teresa Heller, theller@fq.edu.uy |

2.2 Docentes participantes (PEDECIBA):

|  |
| --- |
| Nelly Mañay |

2.3 Docentes participantes invitados (no PEDECIBA, adjuntar CV):

|  |
| --- |
|  |

2.4 Otros colaboradores (por ej., estudiantes de doctorado):

|  |
| --- |
|  |

**3) CONTENIDO ACADÉMICO DEL CURSO**

3.1 Objetivo de la asignatura:

|  |
| --- |
| Brindar los conceptos básicos de Toxicología y presentar las distintas áreas, capacitando a desempeñarse con conocimientos adecuados acerca de la toxicidad de las sustancias químicas. |

3.2 Metodología de enseñanza:

|  |
| --- |
| Clases expositivas, dialogado en clase |

3.3 Temario:

|  |
| --- |
| Temas  1 - Introducción a la Toxicología: Principios generales y conceptos básicos. Historia, alcances.  Agentes tóxicos. Xenobióticos. Principales grupos: tóxicos gaseosos y volátiles, metales y no  metales, fármacos y drogas, plaguicidas, contaminantes ambientales, etc. Criterios de clasificación y  estudio de cada grupo. Organismos nacionales e internacionales. Recursos de información en  toxicología.  2 - Biotransformación de los tóxicos. Absorción, distribución y excreción. Disposición biológica  de xenobióticos. Toxicocinética.  3 - Toxicodinamia. Mecanismos de toxicidad. Receptores. Interacción, Inducción enzimática.  4 - Evaluación y manejo de riesgos químicos. Toxicología prospectiva. Determinación de parámetros  de seguridad: DL50, IT, LOAEL, NOAEL, NOEL, TLV, BLV, IDA. Dosis y rangos terapéuticos y tóxicos.  5. Areas de estudio. Toxiología analítica, toxicología alimentaria, toxicología ocupacional, toxicología  legal y forense, toxicología clínica, toxicología regulatori  6 .analisis txico en muestras biológicas y ambientales. Metodología de muestreo. Análisis químico e  instrumental. Calidad de resultados.  7. Plaguicidas. Clasificación. Usos. Intoxicaciones. Contaminación. Normas vigentes.  8.Toxicología e Higiene Industrial. Conceptos fundamentales. Evaluación de riesgos en proceso y  operaciones. Control del ambiente laboral y de la exposición de los trabajadores. Indicadores de  efecto y de exposición. Límites higiénicos. Ejemplos y aplicaciones en la industria. Instrumental en  Higiene Industrial.  9 Ecotoxicología y contaminación química ambiental. Conceptos básicos (ecosistemas, compartimentos ambientales, ciclos biogeoquímicos, contaminación ambiental, biodisponibilidad, etc.). Contaminación atmosférica; contaminación del agua; contaminación de suelos. - |

3.4 Bibliografía:

|  |
| --- |
| Casarett & Doull’s Toxicology |

3.5 Conocimientos previos requeridos:

|  |
| --- |
| Algún curso de Bioquímica |

**4) INFORME FINAL** Al finalizar el curso, el docente responsable deberá presentar una breve evaluación de la actividad, indicando:

1. Porcentaje de asistencia (% de inscriptos que alcanzaron el mínimo requerido de asistencias para aprobar el curso).

2. Participación de docentes del exterior (si corresponde).

3. Opinión general:

- ¿Cómo valora el desarrollo de la interacción docente-estudiante durante el curso?

- ¿Cómo valora el seguimiento de las actividades del curso por parte de los estudiantes?

- ¿El curso se dictó y cursó con normalidad de acuerdo a lo esperado?

- ¿Surgieron imprevistos?

- ¿Fue necesario introducir cambios en el curso durante su realización, en relación a la propuesta original? Si fue el caso, por favor especificar.

Nota: Máximo una carilla.

**5) SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO** (ítem exclusivo para aquellos cursos que soliciten financiamiento). Indicar si el curso solicita fondos al Área Geociencias. En caso de que así sea, por favor adjuntar el formulario de *Solicitud de Financiamiento*.

**ANEXO**

CRITERIO PARA EL CÁLCULO DE CRÉDITOS

La Comisión de Posgrado asignará los créditos a cada curso hasta un máximo de 15, atendiendo al carácter obligatorio o no del mismo, a la amplitud de su contenido y a su extensión horaria.

El estudio de esta propuesta será realizado por la Comisión de Posgrado del área.

De acuerdo al Acta 261/23 de Comisión de Posgrado, se aplicará el factor 1.8 a todas las horas presenciales (teóricas/prácticas) en los cursos del área Geociencias, independientemente de la duración del curso (semestral o concentrado). Se solicita por tanto no incluir horas no presenciales al cálculo de horas del curso.

Observaciones:

Máximo de horas teóricas por día cursos no intensivos: 8hs.

Máximo de horas teóricas por día cursos intensivos: 10hs.

Cada día de salida de campo corresponden a 8hs de trabajo práctico