



ECONÓMICA CIRCULAR: RIESGOS Y SU EVALUACIÓN A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

Descripción:

La evaluación del riesgo ambiental requiere el conocimiento de los mecanismos por los cuales los contaminantes afectan los ecosistemas y el uso de esta información para el desarrollo de herramientas eficientes y sensibles para determinar dicho impacto. La llamada economía circular representa un gran avance conceptual, en el sentido de que propone reutilizar materias primas en lugar de extraerlas del medio ambiente. Sin embargo, es evidente que conlleva unos ciertos riesgos, no siendo el menor de ellos la posibilidad de arrastrar compuestos tóxicos contaminantes a lo largo de todo el ciclo, con el consiguiente riesgo para los usuarios de estas materias primas recicladas. Posiblemente el agua es el bien en el que este problema es más evidente, ya que los procesos actuales de depuración de aguas servidas no son completamente eficaces a la hora de eliminar los llamados microcontaminantes. El riesgo de muchos de estos compuestos para la salud humana y medioambiental ha sido reconocido solo de manera muy reciente, de ahí su denominación de compuestos de riesgo emergente o CECs (Compounds of Emerging Concern).

Estas nuevas tendencias en la búsqueda de una solución óptima y eficaz a los problemas ambientales generados por la actividad humana radican en plantear una estrategia general que evite consideraciones sesgadas. Ante esta problemática, se han desarrollado diversos conceptos que han tenido su origen en disciplinas profesionales específicas y han evolucionado durante años de forma independiente, con poca comunicación entre los profesionales de las diferentes disciplinas. Las herramientas de mayor potencialidad, como son el análisis de ciclo de vida, huella del agua y la huella de carbono, son claves para poder evaluar impactos ambientales de las actividades antes indicadas.

Ese curso tiene como objetivo mostrar los riesgos de la economía circular y su evaluación a través de herramientas de análisis de ciclo de vida. Algunos tópicos a tratar son:

- ¿Economía circular o espiral?, transición hacia un metabolismo económico cerrado
- Los riesgos de la economía circular
- Evidencias y efectos de los micrcontaminantes en una economía circular
- Herramientas de análisis de Ciclo de Vida – Historia, definición, etapas y metodología
- Análisis de Ciclo de Vida y sus alcances de evaluación
- Huellas ambientales – Definición y metodologías
- Huella del Agua y huella del carbono - Casos prácticos.

Expositor(es):

- Dr. Benjamín Piña, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) – CSIC, Barcelona/ España
- Dr. Patricio Neumann, Facultad de Ciencias, Universidad del Bio Bio, Chile
- Dra. Yannay Casas, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Carolina Baeza, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Gladys Vidal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 4 de enero, 2021

Fecha de término: 29 de enero, 2021

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Ambientales

Horario: según organización.

Código: por codificar

Horas teóricas: 14

Horas practicas: 0

Créditos: 1

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 20

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Ambientales con mención Sistemas Acuáticos Continentales

Profesor coordinador: Dra. Gladys Vidal

E-mail de contacto (Prof. Coordinadora): glvidal@udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 220 4067

Destinado a: Estudiantes de postgrado, postdoctorado y pregrado



CRISIS Y FRAGMENTACIÓN EN LA LITERATURA BRASILEÑA CONTEMPORÁNEA

Descripción:

Este curso reúne elementos de la historia, de la literatura y de la cultura brasileña donde se propone dialogar con los discursos históricos y literarios latinoamericanos. En algunos casos, estos discursos complejizan lo que se entiende por Latinoamérica, quizás por ser Brasil, el único país en este continente donde se habla portugués. En esta perspectiva, propondremos un estudio que busca facilitar un mejor entendimiento sobre la historia, la literatura, la cultura brasileña y su importancia en el escenario latinoamericano. A la vez, este curso se preocupa en discutir la idiosincrasia de este país en los ámbitos históricos, culturales y literarios a través de un entrecruce literario e historiográfico.

Expositor(es):

- Prof. Dra. Daiana Nascimento dos Santos, Centro de Estudios Avanzados-Universidad de Playa Ancha, Chile

Fecha de inicio: 04 de enero, 2021

Fecha de término: 15 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma Teams

Horario: 17.00 a 19.30 horas

Código: 4223182

Horas teóricas: 48

Horas prácticas: 0

Créditos:3

Créditos SCT: 5

Idioma: Español

Cupos: 15

Programa tutor: Doctorado en Literatura Latinoamericana

Profesor coordinador: Dr. Edson Faúndez V.

E-mail de contacto (prof. coordinador): efaundez@udec.cl

Teléfono: (56 – 41)

Destinado a: Alumnos de Postgrado UdeC, Académicos Udec.



AGUJEROS NEGROS CLÁSICOS Y CUÁNTICOS

Descripción:

Los agujeros negros emergen como soluciones a las ecuaciones de Einstein para el campo gravitacional. Durante los últimos años se ha acumulado nueva evidencia respecto de la relevancia de estos objetos en la evolución estelar y en la evolución de las galaxias, y se han otorgado dos premios Nobel por el estudio y observación de estos objetos celestes. La escuela de verano “Agujeros Negros Clásicos y Cuánticos” tiene por objetivo complementar la formación de nuestros estudiantes de post-grado y pre-grado avanzado en el estudio de aspectos clásicos y cuánticos de agujeros negros. La escuela contará con dos cursos. El primero “Agujeros negros cuánticos” será dictado por el Dr. Gastón Giribet de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, quien es un reconocido experto en el tópico de gravedad cuántica desde el punto de vista de teoría de cuerdas contando con más de 100 artículos publicados y más de 2500 citas [1]. El segundo curso, “Agujeros negros clásicos” será dictado por el Dr. Andrés Anabalón de la Universidad Adolfo Ibañez, Viña del Mar, quien es experto en agujeros negros en supergravedad y ha publicado 47 artículos con más de 1100 citas [2]. Ambos investigadores han visitado nuestra Universidad en el pasado y se encuentran dirigiendo tesis de postgrado en co-tutoría con el Dr. Julio Oliva, académico de nuestro departamento.

La actividad contará además con dos charlas virtuales de extensión dirigidas a toda la comunidad, y es además una actividad que se enmarca naturalmente como continuación de actividades previas desarrolladas por el departamento en esta área de investigación (ver por ejemplo [3])

Expositor(es):

- Prof. Gastón Giribet, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- Prof. Andrés Anabalón, Universidad Adolfo Ibañez, Campus Viña del Mar, Chile

Fecha de inicio: 04 de enero, 2021

Fecha de término: 15 de enero, 2021

Lugar de realización: Departamento de Física, Universidad de Concepción

Horario: 11:00 a 13:00 horas

Código: por codificar

Horas teóricas: 8

Horas prácticas: 32

Créditos: 1

Créditos SCT: 1.18

Idioma: Español

Cupos: 50

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Físicas

Profesor coordinador: Prof. Julio Oliva

E-mail de contacto (prof. coordinador): juoliva@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 82268699

Destinado a: Estudiantes de postgrado en Física, Estudiantes de pregrado avanzado, público general.

- [1] <https://inspirehep.net/authors/1008285?ui-citation-summary=true>
- [2] <https://inspirehep.net/authors/1038181?ui-citation-summary=true>
- [3] <http://www2.udec.cl/~juoliva/activities/activities.html>
- [4] <http://www2.udec.cl/~juoliva/seminars2020.html>



DIDÁCTICA DESDE TRES DISCIPLINAS: SOÑAR, PENSAR, CREAR

Descripción:

Esta asignatura tiene por objetivo dar una mirada a la didáctica desde tres disciplinas, concentrando su atención en la práctica pedagógica con tres módulos teórico-prácticos en el ámbito de la didáctica de las humanidades y artes, la matemática y las ciencias. Asimismo, pretende dar a conocer las experiencias didácticas realizadas en otras realidades educativas y culturales, de manera de revisar la epistemología de ellas en cada área y aplicar estas concepciones en una actividad práctica.

Expositor(es):

- Dra. Ana Belén Cañizares Sevilla, Universidad de Córdoba, España
- Dra. Martha Mosquera Urrutia, Universidad Surcolombiana. Colombia
- Dra. Corina González Weil, Pontificia de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Fecha de inicio: 04 de enero, 2021

Fecha de término: 29 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma reúne Zoom

Horario: 18:00 a 20:00 horas

Código: por codificar

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 0

Créditos UdeC: 1

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 25

Programa tutor: Magíster en Didáctica para el Trabajo Metodológico de Aula

Profesor coordinador: Prof. Gonzalo Aguayo Cisternas

E-mail de contacto (prof. coordinador): gonzaloaguayoudec.cl

Teléfono: (56 – 9) 85635891

Destinado a: Estudiantes programa de Magíster en Didáctica para el Trabajo Metodológico de Aula, de la Escuela de Educación, Universidad de Concepción, Campus Los Ángeles.



GRANDES INCENDIOS FORESTALES EN EL ANTROPOCENO Y SUS EFECTOS EN LA SALUD POBLACIONAL

Descripción:

En este curso se revisarán los efectos sobre la salud ambiental de los grandes incendios forestales, derivados de la emisión de contaminantes atmosféricos y de su transporte hasta las ciudades. Se realizarán clases expositivas sobre la caracterización geográfica de grandes incendios forestales y de sus múltiples consecuencias ambientales, focalizadas en sus relaciones con la contaminación del aire y sus efectos en la salud de las personas. El trabajo evaluado se enfocará en el uso de plataformas web para el análisis de datos y seguimiento de casos.

Expositor(es):

- Dr. Francisco de la Barrera, CEDEUS, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Sandra Cortés, CEDEUS, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
- Dr. Francisco Barraza, University of Otago, Nueva Zelanda
- Dr. Martin Jacques, CR2, Universidad de Concepción; Chile

Fecha de inicio: 06 de enero, 2021

Fecha de término: 13 de enero, 2021

Lugar de realización: Online

Horario: 9.00 a 10.30 horas y 16.30 a 18.00 horas

Código: por codificar

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 12

Créditos: 1

Créditos SCT: 2

Idioma: español

Cupos: 20

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales.

Profesor coordinador: Dr. Francisco de la Barrera, Universidad de Concepción

E-mail de contacto (prof. coordinador): fdelabarrera@udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 220 7187

Destinado a: Estudiantes de pregrado y postgrado.



TELESIMULACIÓN PARA FORMAR PROFESIONALES DE LA SALUD

Descripción:

Taller básico de instructores de simulación, administrado en línea y de manera asincrónica, orientado a tutores clínicos de carreras de salud. El objetivo de la intervención es motivar a los profesores a incluir la simulación de manera formal en sus asignaturas, y entregarles herramientas para implementar innovaciones basadas en simulación, y desarrollar en los estudiantes habilidades técnicas, de razonamiento clínico y comunicación. El taller persigue impactar en el aprendizaje, la satisfacción y las prácticas docentes de los participantes. La metodología del taller incluye observación de videos, foros calificados y ejercicios grupales de identificación de competencias susceptibles de ser desarrolladas con simulación y de construcción de escenarios, así como sesiones de simulación en grupo pequeño con debriefing guiado por instructores internacionales y nacionales, con formación y amplia experiencia.

Expositor(es):

- Prof. Soledad Armijo Rivera, Universidad del Desarrollo, Chile
- Prof. Andrés Díaz Guío, Centro de Simulación Vital Care, País Colombia
- Prof. Claudia Behrens Pérez, Universidad Católica del Norte, Chile

Fecha de inicio: 11 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma de videoconferencia ZOOM y plataforma de curso.

Horario: Sesiones sincrónicas colectivas 16:00 a 20:00 hrs Lunes y Miércoles y sesiones sincrónicas prácticas en horario a convenir (cuatro sesiones de 2 horas de duración).

Código: 4116027

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 32

Sesiones sincrónicas practicas: Lunes 11, Martes 12, Lunes 18 y Martes 19 de Enero 2021, cuatro bloques de 4 horas.

Sesiones asincrónicas practicas: En grupos pequeños de 6 participantes y un instructor, según agenda de reserva de horarios de relatores internacionales y nacionales (cuatro sesiones, 2 horas por participante)

Créditos: 1

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 30

Programa tutor: Magíster en Educación Médica para las Ciencias de la Salud

Profesor coordinador: Prof. Olga Matus B.

E-mail de contacto (prof. coordinador): omatus@udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 2204932

Destinado a: Profesionales de salud interesados en desarrollar adaptaciones a su práctica de tutoría cínica o simulada, para llevarla a simulación clínica en línea (Telesimulación).



COVID-19, LECCIONES APRENDIDAS DURANTE LA PANDEMIA: DIAGNÓSTICO ACTUAL Y AVANZADO, TRATAMIENTO, MANEJO, CUIDADOS Y CONSECUENCIAS

Descripción:

La enfermedad de Coronavirus 2019 (COVID-19) ha provocado profundos cambios tanto sociales del modo y estilo de vida así como la relación de los procesos de salud-enfermedad. Por otro lado, nos ha dado una oportunidad única para conocer e investigar la enfermedad, así como avanzar en nuevos y mejores sistemas de diagnóstico.

Este curso de verano pretende entregar una visión global de cómo ha sido el manejo de COVID-19, comenzando con la presentación de las características del Virus, las principales vacunas y su eficacia y su diagnóstico actual. Realizaremos un Taller sobre la técnica de QPCR y conoceremos la Red de laboratorios Universitarios. Concentraremos un día para conversar con los científicos que recientemente se adjudicaron proyectos ANID para el estudio de COVID-19. Se realizarán charlas relacionadas con el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas para COVID-19, como ha sido el manejo clínico de pacientes y las complicaciones asociadas a esta enfermedad. Finalmente realizaremos una mesa redonda donde hablaremos sobre el manejo nutricional.

Organiza:

- Dr. Felipe Zúñiga. Departamento de Bioquímica Clínica e Inmunología. Facultad de Farmacia. E-mail: fzuniga@udec.cl
- Dra. Valeska Ormazabal. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Biológicas. E-mail: vormazabal@udec.cl

Patricinio:

- Magister Bioquímica Clínica e Inmunología.
- Magister en Nutrición Humana.
- Especialidad Laboratorio Clínico.
- Centro de Vida Saludable UdeC.

Temas:

1. Conociendo COVID-19
2. Vacunas contra COVID-19
3. Taller diagnóstico COVID QPCR
4. Red asistencial nacional y apoyo al diagnóstico COVID-19 de la red de laboratorios universitarios.
5. Técnicas emergentes en el diagnóstico avanzado de COVID-19
6. Presentaciones proyectos ANID COVID-19.
7. Manejo y cuidados paciente COVID-19
8. Mesa redonda: Testimonios de pacientes recuperados COVID-19 y manejo nutricional

Expositor(es):

- Dr. Felipe Zúñiga, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Estafanía Nova, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Oliberto Sanchez, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Liliana Lamperti, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Matias Hepp, Facultad de Medicina, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Chile
- Dra. Liska Caviédes, Facultad de Biología, Instituto de Biomedicina (IBUB), Universidad de Barcelona, España
- Dra. Sonia Montenegro, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Carolina Delgado, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Leonardo Silva Santos, Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Chile
- Dr. Alex Berg Gebert. Director Ejecutivo UDT, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Tamara Sandoval, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Jaime Lastra, Jefe de la Unidad de Procuramiento de órganos del Hospital Guillermo Grant Benavente, Chile
- Dr. Daniel Enos. Nefrólogo, Jefe del Servicio de Medicina del Hospital de los Ángeles, Chile
- Sr. Mario Henriquez, Kinesiólogo, Chile
- Dr. Miquel Martorell, Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción, Chile



- MSc. Natalia Castro, Facultad de Farmacia Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 11 de enero, 2021

Fecha de término: 14 enero, 2021

Lugar de realización: On-line, se necesita inscripción previa.

Horario: 9:00 a 13:00 horas. 15:00 a 18:00 horas (8 horas/día)

Código: 4121044

Horas teóricas: 28

Horas prácticas: 4

Créditos: 2

Créditos SCT:3

Idioma: Español

Cupos: ilimitado

Programa tutor: Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología

Profesor coordinador: Dr. Felipe Zúñiga

E-mail de contacto (prof. coordinador): fzuniga@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 975196091

Destinado a: Publico en general, Académicos, Estudiantes, investigadores



GOBIERNO ABIERTO Y NUEVA CONSTITUCIÓN

Descripción:

El curso busca dar a conocer el ecosistema de la gobernanza abierta e importancia de la misma en un nuevo ordenamiento constitucional. De esta forma, dar a conocer los nuevos principios del Gobierno Abierto post gerencia pública. Asimismo, cotejar nuestro ordenamiento jurídico con los principios de gobierno abierto y la necesidad de implementar iniciativas en sus respectivas áreas de trabajo para la construcción de honor social y valor público.

Expositor(es):

- Prof. Peter Sharp Vargas

Fecha de inicio: 11 de enero, 2021

Fecha de término: 15 de enero, 2021

Lugar de realización: Zoom

Horario: 16:00 a 20:00 horas.

Código: 4157055

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 32

Créditos: 2

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 35

Programa tutor: Magíster en Política y Gobierno

Profesor coordinador: Prof. Violeta Montero Barriga

E-mail de contacto (prof. coordinador): violetamontero@udec.cl / sec.mpg@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 99798272

Destinado a: Estudiantes de postgrado, dirigentes sociales, funcionarios y funcionarias públicas.



ELEMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO DE RECURSOS PESQUEROS

Descripción:

El propósito principal del manejo de recursos pesqueros es fomentar la explotación racional de ellos, logrando su sustentabilidad en el largo plazo, así como de las pesquerías y otras actividades que de ellos dependen. El manejo pesquero es un proceso complejo que involucra una amplia variedad de grupos de interés, usualmente con diferentes orientaciones, conocimientos, roles y objetivos. La toma de decisiones en el manejo pesquero se beneficia del aporte de la ciencia respecto del conocimiento del estado y tendencia de los recursos, tanto del pasado como en el futuro, bajo decisiones alternativas de manejo. Tradicionalmente, el apoyo científico para el manejo de recursos pesqueros se ha basado en uno o un grupo reducido de modelos de dinámica poblacional que se considera reúnen los mejores supuestos, análisis y datos disponibles al momento de realizar las asesorías. Este enfoque ha resultado problemático debido a sesgos en los modelos, la variabilidad de sus resultados no relacionados a cambios poblacionales, inconstancia en la implementación de los resultados de los modelos en acciones de manejo, tendencia a un enfoque cortoplacista, incompleta o incorrecta incorporación de incertidumbre y riesgo.

Las estrategias de manejo son las combinaciones integradas y pre acordadas de los datos, los análisis de esos datos y la regla de control de captura utilizada para determinar las acciones de manejo. El proceso de Evaluación de Estrategias de Manejo (EEM, o MSE por sus siglas en Ingles) es considerado el más apropiado para evaluar costos y beneficios esperados entre estrategias de manejo alternativas, integrando múltiples fuentes de incertidumbre, para lograr los objetivos de manejo propuestos. Aunque parte del proceso de evaluación de estrategias de manejo es altamente técnico y desarrollado por científicos cuantitativos a través de simulaciones computacionales, otra parte igualmente importante involucra a otros grupos de interés (tales como administradores, gente de la industria, los pescadores o sus representantes), por ejemplo, en la definición de objetivos de manejo, las métricas de desempeño y las estrategias a evaluar. Vale decir, es fundamental que todos los participantes comprendan los elementos básicos, la mecánica y los roles de cada participante en el proceso de EEM.

La asignatura/taller propuesto tiene como capacitar a los estudiantes en los componentes, el diseño y el proceso de evaluación de estrategias de manejo de recursos pesqueros, tanto en aspectos genéricos, como también abordando casos de estudio particulares. La asignatura está organizada en una serie de sesiones virtuales de media jornada de duración, alternando sesiones teóricas conceptuales y sesiones prácticas donde se demostrará de manera interactiva casos genéricos y casos de estudio sobre diseño utilizando entre otros el paquete estadístico R, MS Excel y la plataforma de modelado Stock Synthesis. Para las actividades demostrativas e interactivas también se utilizará una herramienta/aplicación Shiny en línea (online), la cual simula el ciclo completo de evaluación de estrategias de manejo bajo diferentes supuestos y configuraciones de proyección y manejo.

Expositor(es):

- Prof. Juan Valero, IATTC (Inter-American-Tropical-Tuna-Commission, la Jolla, CA, USA), USA

Fecha de inicio: 11 de enero, 2021

Fecha de término: 15 de enero, de 2021

Lugar de realización: Online Teams

Horario: 11:00 a 14:00 horas. y 15:00 a 18:00 horas.

Código: 4165053

Horas teóricas: 20

Horas prácticas: 10



Créditos:2

Créditos SCT:1

Idioma: Español

Cupos: 40

Programa tutor: Magister en Ciencias con Mención en Pesquerías

Profesor coordinador: Dr. Billy Ernst

E-mail de contacto (prof. coordinador): biernst@oceanografia.udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 220 3532

Destinado a: Magister en Pesquerías, Oceanografía, Zoología, alumnos avanzados pregrado, profesionales.



ELABORACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Descripción:

La publicación de artículos científicos no debe representar el fin de un proceso ni una etapa de cierre al culminar un proceso de investigación. Como investigadoras/es, debemos asumir el deber de comunicar nuestros resultados, revisiones teóricas o avances de nuestros hallazgos preliminares, con el objetivo de recibir retroalimentación por parte de la comunidad científica.

El curso pretende profundizar en aquellos aspectos que conlleva la difusión de resultados, planteando diversas orientaciones que permitan a las y los estudiantes iniciarse en la escritura de artículos. Al finalizar el curso, serán capaces de valorar y asimilar este proceso como una etapa más en el desarrollo de su investigación, aprendiendo a analizar el conocimiento y los hallazgos generados, sintetizándolo y expresándolo de forma concreta y con lenguaje técnico en un documento, utilizando la estructura de un artículo científico.

Expositora:

- Prof. Carla Vidal Figueroa, Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 11 de enero, 2021

Fecha de término: 23 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma Canvas y Teams

Horario: a confirmar

Código: por codificar

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 32

Créditos: 2

Créditos SCT: 2

Idioma: Español

Cupos: 12

Programa tutor: Magister en Trabajo Social y Políticas Sociales

Profesor coordinador: Dra. Daisy Vidal Gutiérrez

E-mail de contacto (prof. coordinador): dvidal@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 91245625

Destinado a: Estudiantes de Magister de la Universidad de Concepción.



ACTUALIZACIÓN EN PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS: NUEVOS TARGETS Y ENFOQUES FARMACOTERAPÉUTICOS

Descripción:

Curso con conferencias plenarias y charlas cortas sincrónicas, vía plataforma zoom, cápsulas con contenido temático de accesibilidad asincrónica y temporal en plataforma teams, foros de discusión, evaluaciones.

Expositor(es):

- Dra. Manuela García López. Universidad Autónoma de Madrid, España
- Dr. Javier Bravo Vivallo. Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Fecha de inicio: 13 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: plataforma zoom

Horario: 9.00 horas del 13 de enero de 2021 a las 23.59 horas del 22 de enero de 2021

Código: 4156037

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 0

Créditos: 1

Créditos SCT: 0

Idioma: Español

Cupos: 40

Programa tutor: Magíster en Ciencias Farmacéuticas

Profesor coordinador: Prof. Sigrid Mennickent Cid

E-mail de contacto (prof. coordinador): smennick@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 98829108

Destinado a: estudiantes del Magíster en Ciencias Farmacéuticas y abierto a estudiantes de postgrados afines.



BIOMATERIALES E INGENIERÍA DE TEJIDOS

Descripción:

La ingeniería tisular es la construcción de tejidos biológicos artificiales con fines médicos, para restaurar, sustituir o incrementar la actividad funcional de los propios tejidos. Para conseguir su objetivo, es necesario una fuente adecuada de células que sean funcionales y viables y además de un soporte estructural en donde las células puedan cumplir adecuadamente con su efecto biológico.

Expositor(es):

- Dr. Ismael Rodríguez, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Víctor Carriel A., Universidad de Granada, España
- Dr. Fernando Campos S., Universidad de Granada, España
- Dr. Daniel Durand H, Universidad de Granada, España
- MSc. Jesus Chato Astrain, Universidad de Granada, España
- Dr. Alberto Davalos, IMDEA Food, Madrid, España
- Dr. Giuseppe Scionti, CEO & Founder at Novameat, Barcelona, España.
- Dr. Christian Cortés, ZeClinics, Barcelona, España.
- Dr. Vincenzo Di Donat, ZeClinics, Barcelona, España.
- Dr. José Luis Gómez Ribelles, Universitat Politècnica de València, España.
- Dr. Fidel Castro, Universidad de Concepción, Chile.
- Dr. Flavio Carrión, Universidad del Desarrollo, Chile.
- Dra. Valeska Ormazabal, Universidad de Concepción, Chile.
- Dra. Katherina Fernández, Universidad de Concepción, Chile.
- Dra. Caroline Weinstein, Universidad de Valparaíso, Chile.
- Dr. Sebastian San Martín, Universidad de Valparaíso, Chile.
- Dr. Felipe Troncoso, Universidad del Bio-Bio, Chillán, Chile.
- Dr. Leopoldo Parada, ACHITOC, Chile.
- Dr. Tomas Egaña, Pontificia Universidad Católica, Chile

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 20 de enero, 2021

Lugar de realización: Facultad Farmacia, Plataforma Virtual Zoom

Horario: 10:00 a 16:00 horas.

Código: 4121043

Horas teóricas: 18

Horas prácticas: 0

Créditos: 1

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 50

Programa tutor: Magíster en Bioquímica Clínica e Inmunología

Profesor coordinador: Prof. Claudio Aguayo Tapia.

E-mail de contacto (prof. coordinador): caguayo@udec.cl



Teléfono: (56 – 41) 2207196

Destinado a: Estudiante de Pre y postgrado



REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD AGROAMBIENTAL DE LOS SUELOS

Descripción:

Los actuales desafíos de la agricultura implican que la producción agrícola debería incrementar en un 60% para suplir las demandas alimenticias de la población mundial que se estima en 9,7 billones para el año 2050; requiriéndose profundas transformaciones de los sistemas agrícolas y reduciendo el impacto ambiental, para así preservar los recursos naturales. Sin embargo, diversas actividades tales como la deforestación, intensificación de los sistemas productivos y la sobreexplotación ganadera han degradado el recurso suelo, con la consecuente pérdida de sus funciones ecosistémicas, tales como servir de filtro de contaminantes, regulación de suministro y calidad de agua, regulación del clima, producción de fibras y alimentos, ciclaje de nutrientes y sustento de la biodiversidad, entre otras; lo que repercute en la calidad agroambiental de los ecosistemas. Los residuos agrícolas y ganaderos son una alternativa para recuperar la funcionalidad de los suelos; sin embargo, son quemados o eliminados desde los sistemas productivos por desconocimiento o dificultades en su manejo, perdiéndose una importante estrategia de utilización y propender hacia sistemas de economía circular; lo que se ve acrecentado en el contexto de crisis sanitaria global donde la producción local es la clave para el desarrollo y reactivación social, económica y productiva.

Este curso se enfocará a la gestión de residuos agrícolas y ganaderos mediante diversas técnicas para la preservación y recuperación de los suelos e identificación de indicadores de calidad física, química y biológica de los suelos que permitan monitorear cambios.

Expositor(es):

- Dr. Juan Carlos Sánchez-Hernández, Universidad de Castilla La Mancha, España
- Dra. Cristina Muñoz Vargas, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Marco Sandoval, Universidad de Concepción, Chile
- Dra. Analí Rosas, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Erick Zagal, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Leandro Paulino, Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma ZOOM (Reuna)

Horario: 9:00 a 13:00 horas.

Código: 4134097 (magíster) y 4238055 (doctorado)

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 0

Créditos: 1

Créditos SCT: 1

Idioma: Español

Cupos: 10

Programa tutor: Magister en Ciencias Agronómicas y Doctorado en Ciencias de la Agronomía

Profesor coordinador: Prof. Cristina Muñoz



E-mail de contacto (prof. coordinador): cristinamunoz@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 94323605

Destinado a: Estudiantes de Magister y Doctorado



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES: EL CASO DE LAS RELACIONES CHILE-ESPAÑA

Descripción:

La asignatura está planteada como una introducción al estudio de la metodología en la investigación de la Historia de las Relaciones Internacionales. En ese sentido responde a la necesidad de integración entre historiografía, geopolítica, y visualización de procesos históricos a escala global, conocimiento clave a la hora de comprender la articulación de relaciones transnacionales en el mundo de hoy. Hay que entenderla como aproximación a esta perspectiva académica que será desarrollada con ejemplos de la Historia de las relaciones bilaterales entre Chile y España.

Expositor(es):

- Dr. Juan Luis Carrellán, Universidad de Sevilla, España

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma zoom

Horario: 10 a 13 horas (uno de los días hasta las 14 horas para cumplir con las horas teóricas)

Código: 4184164

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 64

Créditos: 2

Créditos SCT: 3

Idioma: Español

Cupos: 15

Programa tutor: Magíster en Historia

Profesor coordinador: Dr. David Oviedo Silva

E-mail de contacto (prof. coordinador): davidoviedo@udec.cl, lguenant@udec.cl

Teléfono: (56 – 9) 71758851

Destinado a: Alumnos de diversos programas de posgrado de ciencias sociales y humanidades.



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN PYTHON

Descripción:

Esta asignatura entrega las bases para poder utilizar el lenguaje de programación Python en el ámbito científico. Con los aprendizajes alcanzados el estudiante podrá analizar datos experimentales y computacionales haciendo uso de las herramientas escritas para Python y de esa forma aportar a una interpretación más completa de sus resultados de investigación.

Expositor(es):

- Prof. Dr. Stefan Vogt, Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: virtual

Horario: por definir

Código: 4201156

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 32

Créditos: 1

Créditos SCT: 2

Idioma: Español

Cupos: 45

Programa tutor: Doctorado en Ciencias con mención en Química

Profesor coordinador: Dr. Stefan Vogt

E-mail de contacto (prof. coordinador): svogt@udec.cl

Teléfono: (56 – 42) 220 7236

Destinado a: Estudiantes de programas de postgrado



BIOLOGÍA DENTRO DE LA QUÍMICA: ENSAYOS FUNCIONALES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN CÁNCER

Descripción:

Los ensayos biológicos buscan determinar los efectos de los compuestos químicos sobre diferentes modelos de cáncer a base de modelos biológicos, con especial énfasis en la evaluación de la citotoxicidad, efecto proliferativo, localización y biodistribución. La determinación de los efectos biológicos de nuevos compuestos permite la adaptación y mejoramiento de estos con miras a su potencial aplicación en diferentes áreas de la medicina que van desde el diagnóstico, terapia e incluso terapia personalizada. De esta manera, el objetivo de este curso es sentar las bases básicas del proceso carcinogénico para entender la biología tumoral, así como entender los mecanismos y oportunidades en materia de diagnóstico y tratamiento.

Expositor(es):

- Prof. Dr. Joaquín Manzo Merino Instituto Nacional de Cancerología, México

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 23 de enero, 2021

Lugar de realización: plataforma virtual Zoom

Horario: 12:00 a 14:00 horas – 15:00 – 17:00

Código: por codificar

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 0

Créditos: 1

Créditos SCT: 2

Idioma: Español

Cupos: 20

Programa tutor: Doctorado en Ciencias con mención en Química

Profesor coordinador: Dr. Cristian Campos Figueroa

E-mail de contacto (prof. coordinador): ccampos@udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 220 3353

Destinado a: Estudiantes de Doctorado y Magister en Ciencias, estudiantes de Licenciatura en Ciencias.



CURSO INTERNACIONAL. DISEÑO RACIONAL DE BIOFÁRMACOS

Descripción:

La asignatura tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de las herramientas bioinformáticas utilizadas en el diseño de biofármacos. Se demuestra a través de ejemplos, la aplicación de la ingeniería de proteínas y las metodologías computacionales, en el diseño y desarrollo de nuevas moléculas de uso farmacéutico.

Las competencias del perfil de egreso a las que contribuye la asignatura son:

- Desarrollar proyectos de investigación, innovación y optimización de procesos biotecnológicos.
- Proponer soluciones que contribuyan al desarrollo de nuevos productos biotecnológicos, a partir del análisis de literatura actualizada.

Expositor(es):

- Dr. Oliberto Sánchez, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Ernesto Moreno, Universidad de Medellín, Colombia
- Dr. Julio Caballero, Universidad de Talca, Chile
- Dr. Frank Camacho, Universidad de Concepción, Chile
- Dr. Pedro Alberto Valiente, Universidad de Toronto, Canadá
- Dra. Ariela Vergara, Universidad de Talca, Chile

Fecha de inicio: 18 de enero, 2021

Fecha de término: 22 de enero, 2021

Lugar de realización: Plataforma Teams

Horario: 09:00 a 17:00 horas.

Código: por codificar

Horas teóricas: 16

Horas prácticas: 32

Créditos: 2

Créditos SCT: 2

Idioma: Español

Cupos: 20

Programa tutor: Doctorado en Biotecnología Molecular

Profesores coordinadores: Raquel Montesino /Oliberto Sánchez

E-mail de contacto (prof. coordinador): rmontesino@udec.cl: osanchez@udec.cl:

Teléfono: (56 – 9) 76439444

Destinado a: Estudiantes de pre- y postgrado



MODELACIÓN HIDROLÓGICA DISTRIBUIDA CON EL MODELO TETIS

Descripción:

Los modelos hidrológicos distribuidos son herramientas para simular los flujos del ciclo hidrológico (escorrentía, infiltración, etc.) con alto nivel de discretización espacial y temporal. Estas herramientas tienen varias aplicaciones como, por ejemplo, la evaluación del impacto ambiental sobre el ciclo del agua, causada por actividades antrópicas como la deforestación o la minería en una cuenca. Así, este curso trata sobre la conceptualización y aplicación del modelo TETIS, el mismo que es un modelo hidrológico espacialmente distribuido y físicamente basado. El modelo fue desarrollado por el Grupo de Investigación en Modelación Hidrológica y Ambiental (GIMHA) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), es gratuito y tiene respaldo en varias publicaciones científicas. Si bien el curso tiene contenido teórico, será principalmente práctico. Dentro de los contenidos teóricos está la conceptualización del modelo TETIS sobre los procesos del ciclo hidrológico y en los contenidos prácticos está la aplicación en un caso de estudio. Se espera que los estudiantes reciban los conocimientos de base para poder aplicar el modelo TETIS dentro de sus diferentes proyectos. El curso será dictado de manera virtual en la mañana por los profesores a cargo, dejando la tarde para trabajo autónomo de los estudiantes.

Expositor(es):

- Prof. Felix Francés, Universidad Politécnica de Valencia, España
- Prof. Mauricio Aguayo Arias, Universidad de Concepción, Chile

Fecha de inicio: 25 de enero, 2021

Fecha de término: 29 de enero, 2021

Lugar de realización: Virtual (plataforma a definir)

Horario: 09:00 a 12:00 horas. (clases virtuales) y 14:00 a 17:00 (trabajo autónomo)

Código: por codificar

Horas teóricas: 8

Horas prácticas: 32

Créditos: 2

Créditos SCT: 2

Idioma: Español

Cupos: 20

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales.

Profesor coordinador: Dr. Mauricio Aguayo Arias

E-mail de contacto (prof. coordinador): maaguayo@udec.cl

Teléfono: (56 – 41) 220 4020

Destinado a: Estudiantes de postgrado, postdoctorado y pregrado con conocimientos básicos de hidrología y SIG.