

Escuela de Verano 2011 Dirección de Postgrado

Programa de cursos

Enero 2011



Dirección de Postgrado



Universidad de Concepción
Chile

INDICE

CURSOS

❖ Conservación biológica de sistemas terrestres y marinos	7
❖ Linear hierarchical models for fisheries science	9
❖ Biological Oceanography	11
❖ Marine hazards to human health: natural and anthropogenic	12
❖ Tectonics and recurrence of great subduction earthquakes.....	13
❖ The ocean carbon cycle: from ocean acidification to oil spills.....	15
❖ Diálogo entre bioética, ciencia y biotecnología	17
❖ Taxonomía del género <i>Phytophthora</i> : identificación de las especies con base en características fenotípicas	19
❖ Ecofisiología y fotobiología de algas	20
❖ Forest ecophysiology	22
❖ Gestión de inocuidad de alimentos: una visión global	24
❖ Hidrología en terreno	26
❖ Aguas servidas: avances tecnológicos y los desafíos ambiental posterremoto a largo plazo	27
❖ Anthropogenic perturbations of global biogeochemical cycles	29
❖ Analítica de compuestos fenólicos en vegetales y alimentos	30
❖ Epidemiología molecular: uso de métodos moleculares para la investigación de brotes	32

❖ Estructura y función de proteínas, visión molecular y biotecnológica	34
❖ Patentar es más fácil de lo que se cree: estrategias básicas para reconocer un invento nuevo y cómo protegerlo legalmente	35
❖ Progress in neurological disorders.....	37
❖ Atención en salud basada en la evidencia.....	39
❖ Mediciones de fenómenos en salud	41
❖ Metodología de planificación en marco lógico aplicada de proyectos sociales	43
❖ Metodologías interpretativas y análisis de texto	45
❖ Los principios de descentralización e integración supranacional: análisis de caso.....	47
❖ Ética y medioambiente	48
❖ La guerra civil española y la literatura hispanoamericana	50
❖ Seminario perspectivas de investigación histórica contemporáneas y medio ambiente	52
❖ Avances recientes en información y teoría cuántica.....	53
❖ Teoría de distribución de valores p-ádicos	55
❖ Información de la Dirección de Postgrado.....	57

CURSOS

CONSERVACIÓN BIOLÓGICA DE SISTEMAS TERRESTRES Y MARINOS

Descripción:

La conservación biológica se desarrolló como una disciplina coherente a partir de los años '80, debido a la creciente necesidad del desarrollo de un campo de estudio dedicado al entendimiento de las causas y las consecuencias de la pérdida de especies y del funcionamiento de sistemas naturales y de técnicas para detener estos procesos y tendencias. Este curso se enfoca en conceptos biológicos y técnicas fundamentales de la ciencia de conservación biológica y la aplicación de ellos. Además, pretende ponerlos en un contexto social para enfatizar la importancia no sólo de los conceptos sino también de los factores humanos que influyen sobre conservación en la práctica.

Expositor:

Peter Hodum, Ph.D, Biology Department, University of Puget Sound, ESTADOS UNIDOS.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 17 de enero, 2011.

Lugar de realización: Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Horario: Lunes a Viernes de 09:00 a 12:00 hrs. (teoría). Lunes a Viernes de 15:00 a 17:00 hrs. (laboratorio). Sábado a Lunes (terreno).

Código: 4165017.

Horas teóricas: 15.

Horas prácticas: 34.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 15.

Programa tutor: Magíster en Ciencias con mención en Pesquerías.

Profesor coordinador: Dr. Billy Ernst E.

E-mail de contacto: biernst@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4012.

Destinado a: Alumnos de Magíster y Doctorado de diversos programas (Pesquerías, Oceanografía, Zoología, etc.). Se espera participación de alumnos extranjeros e investigadores de instituciones nacionales.

LINEAR HIERARCHICAL MODELS FOR FISHERIES SCIENCE



Descripción:

Curso de nivel de postgrado orientado al fortalecimiento teórico y práctico de metodologías estadísticas para el análisis de datos ecológicos, con énfasis en modelos lineales jerárquicos. El enfoque principal de este curso se relaciona con test de hipótesis y estimación de parámetros de procesos ecológicos relevantes a las ciencias pesqueras, conservación y manejo de recursos. El objetivo es exponer a estudiantes de postgrado a métodos cuantitativos a los que probablemente se enfrenten en su investigación o carrera académica.

Expositor:

Andrew B. Cooper, Ph.D, Simon Fraser University, CANADÁ.

Fecha de inicio: 03 de enero, 2011.

Fecha de término: 07 de enero, 2011.

Lugar de realización: Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Horario: Lunes a Viernes de 09:00 a 12:00 hrs. (teoría). Lunes a Viernes de 15:00 a 17:00 hrs. (laboratorio).

Código: 4165016.

Horas teóricas: 16.

Horas prácticas: 30.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 20.

Programa tutor: Magister en Ciencias con mención en Pesquerías.

Profesor coordinador: Dr. Billy Ernst E.

E-mail de contacto: biernst@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4012.

Destinado a: Alumnos de magíster y doctorado de diversos programas (pesquerías, oceanografía, zoología, etc). Se espera participación de alumnos extranjeros e investigadores de instituciones nacionales.

BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY



Descripción:

This comprehensive course provides a broad view of biological oceanography, including energy flow, biogeochemical cycles, planktonic and benthic ecosystem structure, evolutionary ecology and adaptations of marine organisms, and paleoceanography.

Expositor:

Dr. **Larry Brand**, Marine Biology and Fisheries, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, ESTADOS UNIDOS.

Fecha de inicio: 24 de enero, 2011.

Fecha de término: 28 de enero, 2011.

Lugar de realización: Universidad de Concepción, Campus Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4207034.

Horas teóricas: 40.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 10.

Programa tutor: Doctorado en Oceanografía.

Profesor coordinador: Dr. Silvio Pantoja G.

E-mail de contacto: spantoja@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4520.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y pregrado avanzado. Profesionales de las áreas afines.

MARINE HAZARDS TO HUMAN HEALTH: NATURAL AND ANTHROPOGENIC



Descripción:

This course will examine physical, chemical, and biological hazards to human health in the ocean. Emphasis will be on microbes, including Harmful Algal Blooms and pathogens. The course will examine both natural hazards and how humans have altered them.

Expositor:

Dr. **Larry Brand**, Marine Biology and Fisheries, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, ESTADOS UNIDOS.

Fecha de inicio: 17 de enero, 2011.

Fecha de término: 21 de enero, 2011.

Lugar de realización: Universidad de Concepción, Campus Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4207032.

Horas teóricas: 40.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 20.

Programa tutor: Doctorado en Oceanografía.

Profesor coordinador: Dr. Silvio Pantoja G.

E-mail de contacto: spantoja@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4520.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y pregrado avanzado. Profesionales de las áreas afines.

TECTONICS AND RECURRENCE OF GREAT SUBDUCTION EARTHQUAKES

Descripción:

En el curso se abordará el problema de la generación, ocurrencia e impacto de grandes terremotos de subducción, los cuales pueden generar tsunamis, a escala histórica y a partir de registros geológicos. Se abordarán distintas metodologías utilizadas en los estudios de paleosismología. Se enfatizará especialmente en el contexto de la convergencia de las placas tectónicas de Nazca y Sudamérica y se revisarán los principales estudios de paleosismología desarrollados en el margen occidental andino.

Expositores:

Dr. **Brian Atwater**, USGS, University of Washington, ESTADOS UNIDOS.

Dr. **Marco Cisternas**, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, CHILE.

Dr. **Gabriel Vargas**, Universidad de Chile, CHILE.

Dr. **Andrés Tassara**, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Universidad de Concepción, Campus Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4207033.

Horas teóricas: 32.

Horas prácticas: 8.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 20.

Programa tutor: Doctorado en Oceanografía.

Profesor coordinador: Dr. Silvio Pantoja G.

E-mail de contacto: spantoja@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4520.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y de pre grado avanzado. Profesionales de las áreas afines.

THE OCEAN CARBON CYCLE: FROM OCEAN ACIDIFICATION TO OIL SPILLS



Descripción:

The course will discuss sources, sinks and biogeochemical cycling of the major carbon pools in the ocean with a goal of gaining a better understanding of ocean regulation of atmospheric CO₂ and the impacts of human-activities, such as ocean acidification and oil spills. We will discuss the composition of particulate and dissolved inorganic and organic carbon and the processes that control their concentrations. The major uncertainties in the flux of carbon, as determined through direct measurements and carbon-cycle models, will be presented. We will also utilize our own computational models to illustrate specific carbon-cycle processes such as air-sea gas exchange and primary production. Students who register for this course should have at least one year of college chemistry.

Expositor:

Dr. **Mike DeGrandpre**, Department of Chemistry and Biochemistry, The University of Montana, ESTADOS UNIDOS.

Fecha de inicio: 24 de enero, 2011.

Fecha de término: 28 de enero, 2011.

Lugar de realización: Universidad de Concepción, Campus Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4207031.

Horas teóricas: 45.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 25.

Programa tutor: Doctorado en Oceanografía.

Profesor coordinador: Dr. Silvio Pantoja G.

E-mail de contacto: spantoja@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4520.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y pregrado avanzado. Profesionales de las áreas afines.

DIÁLOGO ENTRE BIOÉTICA, CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA



Descripción:

El propósito de este curso es introducir a los estudiantes a la bioética como un tema multi-inter y transdisciplinario, a través del pensamiento crítico y la discusión de temas contemporáneos. El pensamiento bioético no es sólo biología o ética, sino que una fusión de ambos. El pensamiento multi- inter- y trans- está sólidamente enraizado en el proceso de pensamiento científico y, al mismo tiempo, está sólidamente enraizado en los procesos de pensamiento filosófico. Las formas disciplina-rias del conocimiento de la biología y la ética sirven como una base sólida para apoyar el pensamiento de la bioética como una disciplina dialógica y fundamental en el área de las ciencias de la vida.

Expositores:

Prof. **Jorge Luis Gutiérrez**, Universidad MacKenzie, Sao Paulo, BRASIL.

Prof. **Paulo Fraga da Silva**, Universidad MacKenzie, Sao Paulo, BRASIL.

Prof. **Adriana Ribeiro**, BRASIL.

Prof. **Sofía Valenzuela A.**, Facultad Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 13 de enero, 2011.

Lugar de realización: Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4224042.

Horas teóricas: 24.

Créditos: 1.

Idioma: Español – Portugués.

Cupos: 20.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Forestales.

Profesora coordinadora: Sofia Valenzuela A.

E-mail de contacto: sofvalen@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4697.

Destinado a: Estudiantes de doctorado y magíster interesados en la aplicación de la bioética en ciencia y biotecnología.

TAXONOMÍA DEL GÉNERO PHYTOPHTHORA: IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES CON BASE EN CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Descripción:

Taxonomía, morfología, fisiología de las especies del género Phytophthora. Técnicas para formación de esporangios, clamidósporas y oosporas.

Identificación y caracterización de las especies de Phytophthora con base en características fenotípicas.

Expositor:

Prof. **Álvaro Figueredo dos Santos**, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, Laboratório de Fitopatologia, BRASIL.

Fecha de inicio: 23 de enero, 2011.

Fecha de término: 26 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Forestales, Campus Concepción.

Horario: 09:00 a 12:30 hrs. y 15:00 a 18:00 hrs.

Código: 4224044.

Horas teóricas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 15.

Programa tutor: Doctorado y Magíster en Ciencias Forestales.

Profesor coordinador: Dr. Eugenio Sanfuentes VS.

E-mail de contacto: msanfuen@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4092.

Destinado a: Alumnos de pregrado y postgrado.

ECOFISIOLOGÍA Y FOTOBIOLOGÍA DE ALGAS



Descripción:

Curso teórico práctico destinado a entregar las bases teóricas sobre fisiología y ecofisiología de algas, con especial énfasis en fotosíntesis y fotoinhibición, efectos de la radiación UV sobre el genoma y el metabolismo algal, mecanismos de fotoprotección y reparación frente al estrés, impacto del cambio climático sobre las algas, y diseños experimentales sobre simulación del campo lumínico natural. Además, se entregarán los conceptos sobre la instrumentación básica con que debe contar un laboratorio de Ecofisiología de Algas. En la parte práctica del curso se diseñarán experiencias con microalgas sometidas a distintas condiciones de estrés, y se obtendrán las medidas de fluorescencia in vivo de la clorofila a mediante uso de fluorímetros de amplitud modulada (PAM). Además, se realizarán medidas de absorbancia, rendimientos óptimos, rendimientos efectivos, amortiguamientos no fotoquímicos y tasas de transporte de electrones.

Expositor:

Félix López Figueroa, Departamento de Ecología y Geología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, ESPAÑA.

Fecha de inicio: 20 de enero, 2011.

Fecha de término: 25 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 12:00 hrs. (teoría). 15:00 a 18:00 hrs. (prácticas).

Código: 4236029.

Horas teóricas: 30.

Horas prácticas: 10.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 10.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica.

Profesora coordinadora: Mariela González S.

E-mail de contacto: mgonzale@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4785

Destinado a: Estudiantes de postgrado y profesionales jóvenes en el área.

FOREST ECOPHYSIOLOGY



Descripción:

Este curso intensivo teórico y de campo pretende dar las bases ecofisiológicas del funcionamiento del bosque, haciendo énfasis en la utilización de la luz, mecanismos de resistencia al estrés ambiental en el bosque, estrategias para la economía hídrica y obtención de nutrientes. Dado que es un curso de campo, se utilizarán las instalaciones del Parque Katalapi en la X Región, ubicado en la Carretera Austral. Este curso está diseñado como una experiencia de inmersión en la Ecofisiología Forestal muy intensiva. Por ello se requiere gran espíritu de trabajo y estudio y capacidad para trabajar eficientemente en grupo.

Expositores:

Jaume Flexas, Universidad de las Islas Baleares, ESPAÑA.

Ulo Niinemets, Estonian University of Life Sciences, ESTONIA.

Miquel Ribas, Universidad de las Islas Baleares, ESPAÑA.

Ingo Ensminger, University of Toronto, CANADÁ.

Hans Lambers, University of Western Australia, AUSTRALIA.

Jeroni Galmés, Universidad de las Islas Baleares, ESPAÑA.

José García, Universidad del País Vasco, ESPAÑA.

León Bravo, Universidad de La Frontera, CHILE.

Rafael Coopman, Universidad Austral de Chile, CHILE.

Luis Corchera, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 6 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Parque Katalapi, X Región.

Horario: 09:00 a 20:00 hrs. (dedicación exclusiva).

Código: 4236028.

Horas teóricas: 45.

Horas prácticas: 30.

Créditos: 4.

Idioma: Inglés.

Cupos: 25.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Biológicas área Botánica.

Profesor coordinador: Luis Corcuera.

E-mail de contacto: lcorcuer@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 3586.

Destinado a: Alumnos de postgrado, pregrado avanzados y profesionales con interés en la aplicación de métodos ecofisiológicos a la investigación forestal.

GESTIÓN DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS: UNA VISIÓN GLOBAL



Descripción:

Las exigencias en calidad e inocuidad de alimentos, considerando a Chile como país exportador, generan el desarrollo e implementación de Sistemas de Aseguramiento de Calidad basados en las normativas nacionales e internacionales, con la consecuente necesidad de comprender los peligros microbiológicos asociados a cada tipo de alimento y proceso industrial. Es necesario, entonces, identificar agentes patógenos y diseñar, monitorear, verificar y validar un plan HACCP, además de analizar e interpretar resultados microbiológicos para controlar las enfermedades transmitidas por alimentos.

Expositores:

Juana López, Universidad de Concepción, CHILE.

Sandra Quilodrán, Universidad de Concepción, CHILE.

Alejandra Latorre, Universidad de Concepción, CHILE.

Claudia Campillo, Universidad Austral de Chile, CHILE.

Paula Gädicke L'H., Universidad de Concepción, CHILE.

Colaboradora: **Tania Junod L.**, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 19 de enero, 2011.

Fecha de término: 21 de enero, 2011.

Lugar de realización: Auditorio Patología, Facultad Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Campus Chillán.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4127009.

Horas teóricas: 16.

Horas prácticas: 8.

Créditos: 1.

Idioma: Español.

Cupos: 25.

Programa tutor: Magíster en Ciencias Agronómicas c/ms en: Producción Vegetal; Suelos.

Profesora coordinadora: Paula Gädicke L´Huissier.

E-mail de contacto: pgadicke@udec.cl

Teléfonos: (56 – 42) 220 8908 - 20 8969.

Destinado a: Postgrado Magíster Ciencias Veterinarias, Médicos Veterinarios, Profesionales área alimentos.

HIDROLOGÍA EN TERRENO



Descripción:

Asignatura complementaria, dirigida a entregar a los estudiantes de postgrado conocimiento adquirido directamente en terreno sobre los procesos de almacenamiento y transporte que gobiernan el ciclo hidrológico, a través de un trabajo directo de monitoreo de variables hidrológicas.

Expositores:

Prof. Dr. **John Selker**, Oregon State University, ESTADOS UNIDOS.

Prof. **José Luis Arumí**, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 2 de enero, 2011.

Fecha de término: 15 de enero, 2011.

Lugar de realización: Estación experimental INIA, San José, Ninhue, Universidad de Concepción, Campesino Chillán.

Horario: 08:00 a 17:00 hrs.

Código: 4203041.

Horas teóricas: 8.

Horas prácticas: 48.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 8.

Programa tutor: Doctorado en Ingeniería Agrícola con mención en Recursos Hídricos en la Agricultura.

Profesor coordinador: Dr. José Luis Arumí.

E-mail de contacto: jarumi@udec.cl

Teléfono: (56 – 42) 20 8804.

Destinado a: Estudiantes de magíster y doctorado de la Universidad de Concepción, que cumplan con el requisito de ser Ingenieros Civiles Agrícolas, Civiles, Agrónomos, Forestales, Ambientales o de otras especialidades afines con el manejo de los recursos hídricos.

AGUAS SERVIDAS: AVANCES TECNOLÓGICOS Y LOS DESAFÍOS AMBIENTALES POSTERREMOTO A LARGO PLAZO

Descripción:

El curso pretende entregar una visión general del desarrollo que ha tenido el sector sanitario en el país. Pretende, al mismo tiempo, mostrar los grandes desafíos que ha impuesto el terremoto del 27 de Febrero en las zonas afectadas y los esfuerzos que se están realizando para recuperar el desempeño tecnológico y ambiental que se tenía antes de este evento. Así mismo, se pretende proyectar las necesidades y desafíos que debe enfrentar este sector a largo plazo.

Expositores:

Dr. **José Luis Campos**, Departamento de Ingeniería Química, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Santiago de Compostela, ESPAÑA.

Dra. **Gladys Vidal**, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Dra. **Carolina Baeza**, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Ricardo Barra, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Ricardo Figueroa, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Claudio Valdovinos, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Alejandra Stehr, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 03 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 12:00 hrs. y de 15:00 a 18:00 hrs.

Código: 4204057.

Horas teóricas: 32.

Horas prácticas: 48.

Créditos: 3.

Idioma: Español.

Cupos: 15.

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

Profesora coordinadora: Dra. Gladys Vidal S.

E-mail de contacto: glvidal@udec.cl

Teléfonos: (56-41) 220 4067 – 220 4073.

Destinado a: Estudiantes de Postgrado y Profesionales relacionados a los temas ambientales.

ANTHROPOGENIC PERTURBATIONS OF GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES



Descripción:

Is a comprehensive course dealing with the knowledge of the global biogeochemistry cycles and human perturbations including global pollution by trace metals and persistent organic pollutants.

Expositores:

Dr. **Russel Flegal**, University of California, Santa Cruz, ESTADOS UNIDOS.

Dr. **Ricardo Barra**, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Dr. **Cristian Vargas**, Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Centro de Ciencias Ambientales EULA-CHILE, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 12:00 y 14:00 a 17:00 hrs.

Código: 4204058.

Horas teóricas: 30.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés - Español.

Cupos: 15.

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

Profesor coordinador: Dr. Ricardo Barra R.

E-mail de contacto: ricbarra@udec.cl

Teléfonos: (56-41) 220 4013 – 220 4073.

Destinado a: Estudiantes de Postgrado y Profesionales relacionados a los temas ambientales.

ANALÍTICA DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN VEGETALES Y ALIMENTOS



Descripción:

El curso tiene como objetivo que los estudiantes conozcan y comprendan las diversas alternativas analíticas para la determinación cualitativa y cuantitativa de compuestos fenólicos presentes en plantas y alimentos. Se abordará tanto técnicas cromatográficas, espectroscópicas, electroanalíticas así como bioanalíticas. Se describirán y clasificarán los compuestos fenólicos de mayor interés, por sus efectos biológicos, presentes en plantas y se considerará también la presencia de enzimas que puedan afectar las medidas analíticas. Por otro lado, se abordará la analítica de compuestos fenólicos indeseados en alimentos (ej. fungicidas), que pueden alterar la inocuidad de éstos. El curso tendrá una visión analítica y será abordada principalmente a través del estudio de casos prácticos.

Expositores:

Prof. **Isidro Hermosín**, Universidad de Castilla-La Mancha, ESPAÑA.
Prof. **Camilo López**, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE.
Prof. **José Becerra**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Dietrich von Baer**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Claudia Mardones**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Carlos Peña**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Erika Herlitz**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Edgar Pastene**, Universidad de Concepción, CHILE.
Prof. **Katherine Fernández**, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 2 de enero, 2011.

Fecha de término: 28 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Farmacia, Universidad de Concepción.

Horario: 9:00 a 18:00 hrs.

Código: 4212009.

Horas teóricas: 40.

Horas prácticas: 16.

Créditos: 3.

Idioma: Español.

Cupos: 20.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias y Tecnología Analítica.

Profesora coordinadora: Claudia Mardones Peña.

E-mail de contacto: cmardone@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4252.

Destinado a: Estudiantes de Doctorado y Magister.

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR: USO DE MÉTODOS MOLECULARES PARA LA INVESTIGACIÓN DE BROTES



Descripción:

Los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos son consistentemente más informados por las autoridades chilenas en los últimos años. Por ejemplo, el brote de la *Listeria monocytogenes* en el 2009 asociados con embutidos. Ya que Chile exporta anualmente billones de dólares en productos alimenticios, las industrias, el gobierno y la academia necesitan profesionales con conocimientos en nuevas tecnologías que están disponibles para detectar tempranamente patógenos transmitidos por alimentos asociados con brotes. El curso está dirigido a estudiantes graduados y de pregrado de último año, en las disciplinas de Microbiología, Epidemiología, Medicina Veterinaria, Biología, Bioinformática, Seguridad Alimentaria y Biotecnología. Este curso proporcionará una visión general de la epidemiología y los métodos de subtipado molecular para detectar enfermedades transmitidas por brotes y sus fuentes. El programa de este curso incluye clases teóricas y ejercicios prácticos y tratará estudios de casos y diseños de partidores para los estudios moleculares.

Expositores:

Prof. **Martin Wiedmann**, Cornell University, ESTADOS UNIDOS.

Prof. **Andrea Moreno S.**, Cornell University, ESTADOS UNIDOS.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 18:00 hrs.

Código: 4112010.

Horas teóricas: 35.

Horas prácticas: 10.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés - Español.

Cupos: 32.

Programa tutor: Magíster en Ciencias con mención en Microbiología.

Profesor coordinador: Gerardo González R.

E-mail de contacto: ggonzal@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 3891.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y pregrado (avanzado), profesionales del área de la salud humana y animal.

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE PROTEÍNAS, VISIÓN MOLECULAR Y BIOTECNOLÓGICA



Descripción:

Curso teórico práctico que involucra profundización en bases fundamentales de estructura de proteínas, y el desarrollo de algunas metodologías de estudio relacionadas a la Bioquímica Estructural, tales como la determinación de estructura de proteínas por Difracción de rayos X de cristales de proteínas incluyendo procedimientos de cristalización y métodos teóricos para obtención de información estructural. Se hará énfasis en aplicaciones.

Expositores:

Prof. **Richard Garrat**, Universidad de Sao Paulo, BRASIL.

Prof. **Roberto Sánchez**, Mount Sinai Medical Center, ESTADOS UNIDOS.

Prof. **José Martínez**, Universidad de Concepción, CHILE.

Prof. **Marta Bunster**, Universidad de Concepción, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 15 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 19:00 hrs.

Código: 4115017.

Horas teóricas: 32.

Horas prácticas: 25.

Créditos: 3.

Idioma: Español - Inglés.

Cupos: 15.

Programa tutor: Magíster en Bioquímica y Bioinformática.

Profesores coordinadores: Marta Bunster B. y José Martínez O.

E-mail de contacto: mbunster@udec.cl , jmartine@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 3822.

Destinado a: Estudiantes de programas de graduados.

PATENTAR ES MÁS FÁCIL DE LO QUE SE CREE: ESTRATEGIAS BÁSICAS PARA RECONOCER UN INVENTO NUEVO Y CÓMO PROTEGERLO LEGALMENTE

Descripción:

Chile hoy enfrenta el desafío de otorgar mayor valor a la oferta tecnológica que vende al mundo, y para ello requiere demostrarlo en base a los Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial que regula la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), dependiente de las Naciones Unidas. Chile hoy patenta sólo una ínfima parte de todo lo que se inventa en todas las artesanías y disciplinas científicas que se desarrollan en nuestro país, por lo que el mundo ve en nosotros escaso aporte y generalmente, entonces, pone sus ojos en otros países para invertir y apoyar la continuidad de la creatividad de esos países y sus inventores.

Chile hoy no patenta más invenciones porque una de nuestras debilidades es no saber reconocerlas cuando las tenemos enfrente. Es fundamental enseñar –a quienes por sus labores artesanas o científicas están permanentemente intentando mejorar sus herramientas o infraestructura de trabajo– a reconocer si han desarrollado una invención y los pasos básicos para iniciar su protección legal. El presente curso entrega los pasos elementales para reconocer una posible invención (sin importar si es en un campo tecnológico distinto al de las habilidades propias); entrega además las herramientas para conocer las reales posibilidades de obtener por parte de Chile y del mundo el reconocimiento y los Derechos exclusivos de los que goza una Patente de Invención. Durante el curso, además, se entregan conceptos varios que ayudan a comprender la enorme importancia de la Propiedad Intelectual e Industrial y, con ello las patentes de invención, en el permanente enriquecimiento del acervo cultural y tecnológico de los pueblos del mundo.

Expositor:

Dr. **Francisco Romero Oliva**, Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI), CHILE.

Fecha de inicio: 17 de enero, 2011.
Fecha de término: 21 de enero, 2011.
Lugar de realización: Auditorio Vivaldi, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.
Horario: 17:10 a 20:00 hrs.
Código: 4235015.
Horas teóricas: 16.
Créditos: 1.
Idioma: Español.
Cupos: 15.
Programa tutor: Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular.
Profesora coordinadora: Soraya Gutiérrez G.
E-mail de contacto: sgutierr@udec.cl
Teléfono: (56-41) 220 7378.
Destinado a: Estudiantes de postgrado, profesionales de áreas afines.

PROGRESS IN NEUROLOGICAL DISORDERS



Descripción:

Los receptores de membrana y sus vías de señalización, ya que son muy importantes en la comunicación celular y su estudio, son fundamentales para poder entender procesos fisiológicos y fisiopatológicos en el sistema nervioso central. Por lo tanto, estos receptores tienen un alto impacto en patologías en enfermedades como ALS, Alzheimers, Parkinson, epilepsia y también adicción a las drogas.

Este curso se enfocará en el conocimiento relacionado a los receptores de membranas y traducción de señales. Además de su relación con neuropatologías y neurotransmisores.

Expositores:

David Lovinger, Clinical and Biological Research Unit NIAAA, ESTADOS UNIDOS.

Gregg Homanics, Ph.D, Universidad de Pittsburgh, ESTADOS UNIDOS.

Hermes Yeh, Ph.D, Dpt. of Physiology and Neurobiology, One Medical Center Drive, ESTADOS UNIDOS.

George Perry, Ph.D, Universidad de Texas, ESTADOS UNIDOS.

Agustín Martínez, Phd, Universidad de Valparaíso, CHILE.

Sebastián Brauchi, Ph.D, Universidad Austral de Chile, CHILE.

Brigitte Van Zinder, Ph.D, Universidad Andrés Bello, CHILE.

Giancarlo De Ferrari, Ph.D, Universidad Andrés Bello, CHILE.

Juan Pablo Henríquez, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Leonardo Guzmán, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Jorge Fuentealba, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Leandro Zúñiga, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Carlos Opazo, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Luis Aguayo, Ph.D, Universidad de Concepción, CHILE.

Francisco Nulalart, Universidad de Concepción, CHILE.

Felipe Court, Ph.D, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE.

Pablo Caviedes, Ph.D, Universidad de Chile, CHILE.
Ursula Wyneken, Universidad de Los Andes, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 12 enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Biológicas, Auditorio UDD, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 18:30 hrs.

Código: 42350016.

Horas teóricas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Inglés.

Cupos: 20.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular.

Profesor coordinador: Luis Aguayo H.

E-mail de contacto: laguayo@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 7318.

Destinado a: Estudiantes de postgrado y tesis en áreas afines.

ATENCIÓN EN SALUD BASADA EN LA EVIDENCIA



Descripción:

La Medicina Basada en la Evidencia (MBE) representa el uso racional, explícito, juicioso y actualizado de la mejor evidencia aplicado al cuidado y manejo de los/las usuarios/as, constituyéndose así en un elemento central en la toma de decisiones del equipo de salud, permitiendo analizar en forma crítica las prácticas clínicas realizadas.

Este curso teórico-práctico entrega conocimientos básicos sobre los fundamentos que sustentan la MBE, la metodología de las revisiones sistemáticas y la interpretación de resultados de los estudios.

Expositores:

Dr. **Gabriel Rada Giacaman**, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE.

Dr. **Carlos Salinas Ríos**, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, CHILE.

Dr. **Sócrates Aedo Monsalve**, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, CHILE.

Fecha de inicio: 19 de enero, 2011.

Fecha de término: 21 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 13:00 hrs. y 14:30 a 18:00 hrs.

Código: 4105014.

Horas teóricas: 16.

Horas prácticas: 16.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 40.

Programa tutor: Magíster en Salud Reproductiva.

Profesores coordinadores: Prof. Ruth Pérez V. y Prof. Erica Castro I.

E-mail de contacto: ruperez@udec.cl , ercastro@udec.cl

Teléfonos: (56-41) 220 7202 – 220 7289.

Destinado a: Estudiantes de programas de magíster y doctorado de las ciencias de la salud, programas de especialidades del área de la salud, investigadores y profesionales del área de la salud.

MEDICIONES DE FENÓMENOS EN SALUD

Descripción:

Curso que permite a los participantes ubicar áreas temáticas de Salud Familiar y Comunitaria para el desarrollo del conocimiento a través de la investigación. Permite al estudiante desarrollar el análisis de las revisiones integrativas mediante la detección de los fenómenos propios de la disciplina y precisar los elementos y requisitos para realizarla y utilizarla. Por otra parte, familiariza los aspectos conceptuales y metodológicos de la medición y analiza los ejemplos seleccionados en el área, así como instrumentos utilizados en Riesgo Familiar Total; Salud Familiar y en Calidad de Vida, entre otros, como fenómenos de interés de investigación y práctica colectiva en comunidades vulnerables.

Expositor:

María Consuelo Pilar Amaya Rey, PhD, Wayne State University, Profesora Titular y Emérita de la Universidad Nacional de Colombia, COLOMBIA.

Fecha de inicio: 11 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Sala 1-2, 1er. piso, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 12:30 hrs. y 14:30 a 17:00 hrs.

Código: 4185012.

Horas teóricas: 20.

Horas prácticas: 12.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 25.

Programa tutor: Magíster en Enfermería.

Profesora coordinadora: Dra. Sandra Valenzuela S.

E-mail de contacto: svalenzu@udec.cl , agayoso@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4453.

Destinado a: Profesionales y estudiantes de postgrado del área de la salud y disciplinas afines.

METODOLOGÍA DE PLANIFICACIÓN EN MARCO LÓGICO APLICADA DE PROYECTOS SOCIALES



Descripción:

La necesidad de mejorar los sistemas institucionales de planificación emergen a partir de la década del 70, al constatar que, por lo regular, las tareas de preparar, evaluar, dar seguimiento y control a proyectos, se realizaban sin un marco de planeamiento estratégico que permitiera orientar las acciones hacia el desarrollo de sus objetivos, provocando la aparición de obstaculizadores como la dispersión de esfuerzos y energías, sensación de desarticulación i terna, definición subjetiva o antojadiza de estrategias, desgaste e imposibilidad de dar monitoreo y evaluación que diese cuenta del logro de objetivos o resultados de mayor impacto tras la intervención de un proyecto.

La planificación en Marco Lógico, actualmente requerido y utilizado por diversos organismos nacionales e internacionales, encara estos problemas, proporcionando ventajas sobre enfoques menos estructurados. Aporta una guía para elaborar, monitorear y evaluar proyectos, mediante el uso de útiles herramientas que van desde el análisis de involucrados, identificación del problema central, alternativas de abordaje, hasta la determinación de indicadores, supuestos críticos, y determinación de fin y propósito de las intervenciones.

Expositora:

Prof. Roxana Zuleta Bravo, CHILE.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 22 de enero, 2011.

Lugar de realización: Sala de Postgrado, Depto. Trabajo Social, Facultad de Cs. Sociales, Universidad de Concepción.

Horario: 18:00 a 20:00 hrs.

Código: 4164007.

Horas teóricas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 20.

Programa tutor: Magíster en Trabajo Social y Políticas Sociales.

Profesor coordinador: Patricia Witham K.

E-mail de contacto: pwitham@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 3990.

Destinado a: Profesionales del área social (Asistentes Sociales, Psicólogos, Sociólogos, Educadores, entre otros) con necesidad de profundizar conocimientos y desarrollar competencias de planificación estratégica en metodología de marco lógico.

METODOLOGÍAS INTERPRETATIVAS Y ANÁLISIS DE TEXTO



Descripción:

Este curso entrega algunos fundamentos para aplicar el análisis del discurso a materiales textuales y de habla como entrevistas, grupos de discusión y documentos de diferente índole (memorias, textos científicos, cartas al editor, crónica periodística, etc.). Se trata de un curso aplicado tipo taller que facilita a los estudiantes la comprensión de las ideas básicas y conceptos del análisis del discurso, la evaluación crítica de los materiales y la aplicación de herramientas específicas en la investigación política y social.

El curso tiene carácter de taller. En él se combinarán trabajos prácticos y sesiones expositivas. Mientras en las sesiones expositivas se presentarán conceptos y fundamentos del análisis del discurso, en la parte práctica se diseñará y ejecutará una corta investigación grupal y se realizará una serie de ejercicios en clases vinculadas a los proyectos grupales.

Expositor:

Hernán Cuevas Valenzuela, Ph.D, Depto. de Ciencia Política, Universidad Diego Portales, CHILE.

Fecha de inicio: 06 de enero, 2011.

Fecha de término: 12 de enero, 2011.

Lugar de realización: Sala de Consejo, Depto. Sociología y Antropología, Universidad de Concepción.

Horario: 17:20 a 20:30 hrs.

Código: 4158014.

Horas teóricas: 16.

Horas prácticas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 12.

Programa tutor: Magister en Investigación Social y Desarrollo.

Profesor coordinador: Omar A. Barriga.

E-mail de contacto: obarriga@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 3055.

Destinado a: Estudiantes de postgrado.

LOS PRINCIPIOS DE DESCENTRALIZACIÓN E INTEGRACIÓN SUPRANACIONAL: ANÁLISIS DE CASO



Descripción:

Una asignatura teórica que analiza el sistema el sistema español de Gobierno y Administración en sus distintos niveles (estatal, europeo, autonómico y local) bajo los principios de integración supranacional y de descentralización política y administrativa en un contexto de globalización, modernización y cumplimiento de la calidad de los servicios públicos.

Expositor:

José Joaquín Fernández Alles, Profesor Titular de Derecho Constitucional, Universidad de Cádiz, ESPAÑA.

Fecha de inicio: 19 de enero, 2011.

Fecha de término: 22 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Concepción.

Horario: 17:00 a 20:00 hrs.

Código: 4195010.

Horas teóricas: 16.

Horas prácticas: 16.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 25.

Programa tutor: Magíster en Política y Gobierno.

Profesora coordinadora: Dra. Jeanne Simon.

E-mail de contacto: jsimon@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 7128.

Destinado a: Profesionales del sector público, especialmente las ciencias sociales y derecho.

ÉTICA Y MEDIOAMBIENTE



Descripción:

La ética ambiental surge a mediados del siglo anterior, motivada principalmente por la necesidad de dar respuesta a los alcances desmesurados de la acción humana.

Comenzaremos haciendo un examen preliminar del sentido y significado de la naturaleza en la historia de la filosofía para comprender luego la relación del ser humano con el medio ambiente natural. Para esto último tomaremos como referente no sólo el entorno que nos rodea, sino lo interno que nos integra dentro de ese medio ambiente concebido hasta ahora en lo esencial únicamente como una realidad externa. A partir de tal consideración sondearemos tanto el complejo conductual intra como extra-humano, la impotencia tanto de la ciencia como de la técnica aunada con el optimismo superficial del homo faber para afrontar y detener el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad, la deforestación, la desertificación y la explosión demográfica ¿la más devastadora epidemia antropogénica hasta ahora vista?; todo ello, a su vez, aunado con un pesimismo sintomático mucho más profundo, realista y desolador que lleva a que el homo sapiens no pueda sentirse parte integral de un mundo, que se ha vuelto en sí mismo ajeno y hostil.

En este seminario nos valdremos de pensadores modernos y contemporáneos, que han legado notables aportes en su reflexión acerca de la naturaleza, para tematizar diversas problemáticas de la más alta consideración filosófica.

Expositor:

Prof. **Sandra Baquedano**, Universidad de Chile, CHILE.

Fecha de inicio: 03 de enero, 2011.

Fecha de término: 07 de enero, 2011.

Lugar de realización: Departamento de Filosofía, Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción.

Horario: 16:00 a 19:00 hrs.

Código: 4183038.

Horas teóricas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 15.

Programa tutor: Magíster en Filosofía Moral.

Profesor coordinador: Dr. Rodrigo Pulgar C.

E-mail de contacto: rpulgar@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 6567.

Destinado a: Alumnos de los Programas de Magíster en Filosofía Moral, Magíster en Historia y Magíster en Política y Gobierno.

LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA Y LA LITERATURA HISPANOAMERICANA



Descripción:

Cuando estalló la guerra civil española en 1936, en el contexto de la Gran Depresión y del expansionismo creciente de Hitler y Mussolini, escritores de Occidente veían en el conflicto la encarnación de sus propios ideales y un prolegómeno para una lucha que llegaría a todo el mundo en los años siguientes. Para los países hispanoamericanos, la República española había significado –desde sus inicios, en 1931– la promesa de una nueva relación, más fraternal, con la antigua “Madre Patria”. Por eso, la gran mayoría de los intelectuales hispanoamericanos vivió la guerra española con enorme pasión. Muchos viajaron a la península durante el conflicto y entraron en contacto directo con los intelectuales españoles; otros participaron con su escritura desde la “lejana retaguardia” de sus propios países. La conmoción suscitada por la guerra civil intensificó los debates en torno a la función social de la literatura y marcó un momento de cambio –la despedida definitiva de las vanguardias históricas en la literatura de Hispanoamérica.

Expositor:

Prof. Dr. **Niall Binns**, Universidad de Complutense de Madrid, ESPAÑA.

Fecha de inicio: 03 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Sala Mecesup, 2do. piso, Facultad de Humanidades y Artes, Facultad de Humanidades y Artes.

Horario: 10:00 a 13:00 hrs.

Código: 4223038.

Horas teóricas: 30.

Horas prácticas: 38.

Créditos: 3.

Idioma: Español.

Cupos: 25.

Programas tutores: Doctorado en Literatura Latinoamericana y Magíster en Literaturas Hispánicas.

Profesor coordinador: Dr. Edson Faúndez V.

E-mail de contacto: efaundez@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4759.

Destinado a: A los programas de postgrado de la Facultad de Humanidades y Arte.

SEMINARIO PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN HISTÓRICA CONTEMPORÁNEAS Y MEDIO AMBIENTE



Descripción:

La asignatura se dicta bajo la modalidad de seminario. Esto significa que los participantes deberán intervenir en las discusiones de aula con síntesis de las lecturas previamente realizadas y observaciones críticas para la facilitar la interacción con los contenidos llevados a discusión por el profesor.

El seminario deberá sugerir algunos temas que sea posible historiar o abordar próximamente en una tesis de grado.

Expositor:

Prof. Dr. **Julio Pérez Serrano**, Universidad de Cádiz, ESPAÑA.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Humanidades y Arte, Universidad de Concepción.

Horario: 10:00 a 13:00 hrs. y 15:30 a 17:30 hrs.

Código: 4184089.

Horas teóricas: 32.

Créditos: 2.

Idioma: Español.

Cupos: 12.

Programa tutor: Magíster en Historia.

Profesor coordinador: Mario Valdés U.

E-mail de contacto: mvaldes@udec.cl

Teléfonos: (56-41) 220 4530 – 220 4326.

Destinado a: Estudiantes de los Programas Magíster en Historia, Magíster en Filosofía, Magíster en Política y Gobierno.

AVANCES RECIENTES EN INFORMACIÓN Y TEORÍA CUÁNTICA



Descripción:

En este curso se presentaran avances recientes en diversos aspectos de Información Cuántica y Teoría Cuántica, con énfasis en los aspectos experimentales. En particular, se abordarán los siguientes temas: (i) Entrelazamiento de sistemas cuánticos con varios sistemas, en el dominio de variables continuas; (ii) Generación y aplicación de sistemas cuánticos hiperentrelazados; (iii) Correlaciones espaciales en conversión paramétrica espontánea descendente; Mediciones Cuántica e Información Cuántica; Entrelazamiento cuántico híbrido; Elementos básicos de Electrodinámica Cuántica de Cavidades.

Expositores:

Marcelo Martinelli, Universidad de Sao Paulo, BRASIL.

Paolo Mataloni, Universidad di Roma, ITALIA.

Wallon Nogueira, Universidad de Concepción, CHILE.

Luis Orozco, University of Maryland, ESTADOS UNIDOS.

Sebastião de Pádua, Universidad Federal de Minas Gerais, BRASIL.

Aephraim Steinberg, University of Toronto, CANADÁ.

Fecha de inicio: 10 de enero, 2011.

Fecha de término: 21 de enero, 2011.

Lugar de realización: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción.

Horario: 09:00 a 13:00 hrs.

Código: 4226075.

Horas teóricas: 24 horas.

Horas prácticas: 24 horas.

Créditos: 4.

Idioma: Español - Inglés.

Cupos: 60.

Programa tutor: Doctorado en Ciencias Físicas.

Profesor coordinador: Carlos Saavedra.

Alumno coordinador: Esteban Sepúlveda.

E-mail de contacto: summer.school@cefop.udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4740.

Destinado a: El curso está orientado a estudiantes de postgrado en Física o Ingeniería Eléctrica y estudiantes que tengan aprobada la Licenciatura en Física o Ingeniería Civil.

TEORÍA DE DISTRIBUCIÓN DE VALORES P-ÁDICOS



Descripción:

El cursillo desarrollará el estudio de funciones analíticas y meromorfas definida sobre un cuerpo algebraicamente cerrado completo con respecto a un valor absoluto ultramétrico, al estilo de los estudios realizados en el cuerpo de los números complejos. Se abordará el estudio de las extensiones de funciones analíticas más allá de su disco de convergencia. En este punto, la teoría requiere de su propio desarrollo, pues, como es conocido, en un disco no es posible distinguir su centro. Tal teoría se abordará a través de las series de Laurent a diferencia del caso clásico, que se aborda con las series de potencias.

Expositor:

Prof. **Alain Escassut**, Université Blaise Pascal, Laboratoire de Mathématique, FRANCIA.

Fecha de inicio: 07 de enero, 2011.

Fecha de término: 14 de enero, 2011.

Lugar de realización: Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción.

Horario: 16:00 a 18:00 hrs.

Código: 4128018.

Horas teóricas: 8.

Créditos: 1.

Idioma: Inglés.

Cupos: 10.

Programa tutor: Magister en Matemática.

Profesores coordinadores: Jacqueline Ojeda F. y José Aguayo G.

E-mail de contacto: jacqojeda@udec.cl , jaguayo@udec.cl

Teléfono: (56-41) 220 4768.

Destinado a: Estudiantes de Licenciatura, Magister y Doctorado en Matemática de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y para especialistas.

Información



Dirección de Postgrado

La Dirección de Postgrado es la encargada de fomentar, reglamentar, coordinar, supervisar y evaluar las actividades que realiza la Universidad de Concepción para formar graduados de nivel superior (magíster y doctorado) a través de programas orientados al desarrollo de una alta capacidad creadora en ciencias, humanidades, artes y tecnología.

Este organismo inicia sus actividades en julio de 1974. En 1975 se crean 6 programas de postgrado. Actualmente, se ofrecen en la Universidad de Concepción 52 programas de magíster y 23 de doctorado. El compromiso con la calidad se refleja en la acreditación, 76% de los Doctorados y 50% de los Programas de Magíster se encuentran acreditados por la CNA-Chile.

Nuestros graduados están capacitados para realizar docencia de pregrado y postgrado, realizar investigación e innovación en forma independiente y desarrollarse en el sector público y privado, tanto en Chile como en el extranjero.

PROGRAMAS DE DOCTORADO

Los Programas de Doctorado tienen como objetivo formar graduados con un conocimiento profundo en la disciplina y con la capacidad de desarrollar investigaciones originales y relevantes en su respectivo campo de estudio. Los Doctores están capacitados para realizar docencia de pregrado y postgrado, conducir investigación en forma independiente, realizar actividades de investigación y desarrollo en el sector productivo, y dedicarse al desempeño profesional de alto nivel. Los Programas de Doctorado tienen una duración no menor de tres años y requieren una dedicación exclusiva.

- Ciencia e Ingeniería de Materiales (A)
- Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales (A)
- Ciencias Aplicadas con mención en Ingeniería Matemática (A)
- Ciencias Biológicas área Biología Celular y Molecular (A)
- Ciencias Biológicas área Botánica (A)
- Ciencias con mención en Química (A)
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica (A)
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química (A)
- Ciencias Físicas (A)
- Ciencias Forestales (UCO/UACH) (A)
- Ciencias Geológicas
- Ciencias y Tecnología Analítica (A)
- Ciencias, Mención Microbiología (UCO/UACH)
- Enfermería (A)
- Ingeniería Agrícola con mención en Recursos Hídricos en la Agricultura (A)
- Ingeniería Metalúrgica (A)
- Lingüística (A)
- Literatura Latinoamericana (A)
- Matemática (A)
- Oceanografía (A)
- Salud Mental
- Sistemática y Biodiversidad (A)

(A) Acreditado.

(P) Magíster Profesional.

PROGRAMAS DE MAGÍSTER

Los Programas de Magíster forman graduados capacitados para el desempeño profesional de alto nivel, ejercer docencia universitaria y realizar investigación en la enseñanza universitaria o en el sector productivo. Estos programas tienen una orientación científico o profesional, lo que depende del área de estudio, y su duración es, normalmente, de dos años.

- Administración de Empresas (MBA) (P)
- Análisis Geográfico (P)
- Bioquímica Clínica e Inmunología (A)
- Bioquímica y Bioinformática
- Ciencias Agronómicas c/ms en: Producción Vegetal; Suelos (A)
- Ciencias con mención en Botánica (A)
- Ciencias con mención en Física
- Ciencias con mención en Microbiología (A)
- Ciencias con mención en Oceanografía (A)
- Ciencias con mención en Pesquerías (A)
- Ciencias con mención en Química
- Ciencias con mención en Zoología (A)
- Ciencias de la Computación (A)
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Civil
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica (A)
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Mecánica (A)
- Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química (A)
- Ciencias Farmacéuticas (A)
- Ciencias Forestales (A)
- Ciencias Veterinarias
- Derecho
- Drogodependencias (P)
- Economía Aplicada
- Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente (A)
- Educación (P)
- Educación Física (P)
- Educación Médica para las Ciencias de la Salud
- Enfermería (A)
- Ergonomía (P)
- Estadística Aplicada
- Filosofía (A)
- Fisiología Humana (P)

(A) Acreditado.

(P) Magíster Profesional.

- Gestión de la Comunicación c/ms en:
 - Cultura; Proyectos de Ciencia; Sociedad (P)
- Investigación Social y Desarrollo (A)
- Gestión de Recursos Humanos (P)
- Gestión Industrial c/ms en: Gestión Financiera; Gestión de Operaciones (P)
- Gestión Integrada: Medio Ambiente, Riesgos Laborales y Responsabilidad Social de la Empresa (P)
- Gestión, Liderazgo y Política Educativa (P)
- Historia (A)
- Ingeniería Agrícola c/ms en: Agroindustrias; Mecanización y Energía; Recursos Hídricos (A)
- Ingeniería Industrial (A)
- Ingeniería Metalúrgica (A)
- Lingüística Aplicada (A)
- Literaturas Hispánicas (A)
- Matemática
- Mineralogía Aplicada (P)
- Polímeros (P)
- Política y Gobierno (A)
- Psicología c/ms en: Psicología Educativa; Psicología de la Salud (A)
- Trabajo Social y Políticas Sociales (A)
- Salud Mental
- Salud Reproductiva

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN EL ÁREA DE LA SALUD

Los Programas de Especialistas permiten a los profesionales médicos, odontólogos, enfermeras y matronas una formación predominantemente clínica, altamente calificada en un área específica de su disciplina. La duración varía entre uno y tres años y requieren de dedicación exclusiva.

Especialidades Médicas

- Anatomía Patológica
- Anestesiología
- Cirugía General
- Cirugía Vasculat
- Imagenología Diagnóstica y Terapéutica
- Medicina Familiar
- Medicina Interna
- Neonatología
- Obstetricia y Ginecología
- Oftalmología
- Ortopedia y Cirugía Infantil
- Otorrinolaringología

- Pediatría
- Psiquiatría

- Traumatología y Ortopedia
- Urología

Especialidades en Enfermería

- Cuidados Intensivos del Adulto
- Diálisis y Transplante Renal
- Geriatría

- Neonatología
- Salud Infantil

Especialidades en Matronería

- Ginecología

- Perinatología

Especialidades Odontológicas

- Cirugía Bucal y Cirugía Máximo Facial
- Endodoncia
- Odontopediatría
- Ortodoncia

- Rehabilitación Oral con mención Prótesis
- Rehabilitación Oral Avanzada e Implantología

CURSOS DE TEMPORADA

Cada año la Dirección de Postgrado coordina, en conjunto con los diferentes programas de postgrado, la visita de destacados académicos de Chile y el extranjero, quienes realizan cursos dirigidos especialmente a alumnos de postgrado, académicos y profesionales con título universitario o grado académico.

Los invitamos a estar permanentemente informado en nuestra página web www.udec.cl/postgrado

