

CURSO
Valorización de la Investigación Científica

Dirigido a estudiantes de todas las áreas de PEDECIBA y de otros posgrados de la Universidad de la República

Curso a ser realizado por plataforma on-line de video conferencia

Total 30 horas

Fechas y horarios: todos los martes de setiembre a diciembre de 2020, de 9:00 a 11:00

Responsable del curso: Atilio Deana (UVITT – PEDECIBA)

Justificación

Hemos detectado una carencia importante en los investigadores y estudiantes de PEDECIBA en la falta de conceptos relacionados a propiedad intelectual (PI) y transferencia de tecnología (TT) relacionados a los avances científicos que ellos mismos hacen. Si bien existen oficinas especializadas en el manejo de la PI y la TT, consideramos que es importante que los estudiantes e investigadores de PEDECIBA reciban información de estos temas en un formato general, pero adentrándonos en profundidad en algunos casos de éxito, fundamentalmente en la generación de start ups científicas. Durante el curso se estudiarán aspectos jurídicos de las patentes de invención y otras formas de protección de la PI, se analizarán los convenios internacionales, algunos aspectos de comercio internacional y PI. También se analizará un aspecto muy importante para los investigadores que es la protección temprana de la PI a través de por ejemplo los cuadernos de laboratorio o las declaraciones de invención de las instituciones. Haremos foco en la estrategia de protección de la PI en la UdelaR, los beneficios para las instituciones de investigación y los autores de las invenciones, las disputas y litigios que llevan a poder defender patentes. En cuanto a la TT, se estudiarán los diferentes modelos de innovación con propuestas de valor diferentes. Se estudiarán los mecanismos que tienen empresas e instituciones de estar al día de los avances en patentes (vigilancia tecnológica) así como en los negocios que se generan en torno a productos innovadores (inteligencia competitiva). Evaluaremos las vías de valorización más adecuadas de acuerdo a la invención, que pueden ir desde optar por dar ese conocimiento a la sociedad en forma pública, transferirlo a una empresa o institución en particular, o a generar start ups basadas en conocimiento. Veremos en detalle los procesos de creación de empresas científicas, los nichos de oportunidad de negocios para dichas start ups, la función de las incubadoras y las aceleradoras. Las inversiones de privados que valorizan las start ups. Traeremos ejemplos de empresas lideradas por investigadores y discutiremos los riesgos y beneficios de crear start ups científicas. Finalmente, y ante la crisis de la covid-19, analizaremos la respuesta generada desde el sector de investigación y de las empresas nacionales.

Como taller práctico se hará una búsqueda de arte previo aplicables a temas de interés de los estudiantes del curso. Como trabajo final de curso se solicitará un informe de estado de arte previo de esta u otra búsqueda que el estudiante elija.

Cronograma

Módulo	Fecha	Título	Responsables
Módulo I: Propiedad Intelectual	Martes 1/9	Conceptos generales de Propiedad Intelectual, formas de protección	Atilio Deana (PEDECIBA) Patricia González (FQUIM UdelaR)
	Martes 8/9	Marco legal nacional e internacional. Convenios internacionales.	Fernanda Gianfanga (DNPI) y Atilio Deana (PEDECIBA)
	Martes 15/9	La protección y valorización temprana del conocimiento en las instituciones académicas.	Atilio Deana (PEDECIBA)
	Martes 22/9	La valorización del conocimiento en la UdelaR	Leticia Méndez y Leticia Tejera (UdePI, UdelaR)
	Martes 29/9	Implicancias económicas y legales de la PI: beneficios para los inventores y las instituciones, disputas y litigios de patentes.	Atilio Deana (PEDECIBA), puede ser junto a alguien de UdePI-UdelaR
	Martes 6/10	Taller Práctico: Búsqueda de estado de arte previo. Nichos patentables.	Atilio Deana (PEDECIBA)
	Martes 13/10	Transferencia Tecnológica: Modelos de innovación abierta y cerrada. Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva	Belén Baptista (CISUR) y Paola Díaz Dellavalle (PCTP)
Modulo II: Transferencia de Conocimientos y creación de start ups	Martes 20/10	Licenciamiento de tecnologías, modelos de valorización a través de paquetes de patentes y start-ups.	Atilio Deana (PEDECIBA)
	Martes 27/10	Proceso de creación de empresas, modelos de negocios, incubación.	Cristina Montero (Khem) y Cecilia Aguirrezabala (Rabbit)
	Martes 3/11	Procesos de aceleración, rondas de inversión.	Atilio Deana (PEDECIBA)
Módulo IV: Ejemplos de creación de empresas.	Martes 10/11	Ejemplo 1: Netum y Benten Biotech, empresas incubadas por Khem o instaladas en el PCTP	Guillermo Zinola y Jorge Wenzel

Módulo	Fecha	Título	Responsables
	Martes 17/11	Ejemplo 2: Enteria y Cryosmetics, empresas aceleradas por GridX	María Pía Campot y Vanesa Piattoni
	Martes 24/11	Ejemplo 3: Eolo Pharma y ARDAN Pharma, empresas aceleradas por CITES	Pía Garat y María Varela
Módulo V: La crisis sanitaria como motor de innovación	Martes 1/12	Oportunidades de innovaciones biomédicas ante la crisis de covid-19	Atilio Deana (PEDECIBA) y Pilar Moreno (Facultad de Ciencias)
	Martes 8/12	Oportunidades de innovaciones de ingeniería y TICs ante la crisis de covid-19	Gustavo Domínguez (Fundación Latitud) y Javier Barreiro (AGESIC)

Evaluación

La Evaluación se realizará mediante la entrega de una monografía, antes del 28 de febrero del 2021. La monografía consistirá en una búsqueda de arte previo (búsqueda de patentes), en relación a un objeto de búsqueda que sea de interés directo para las investigaciones que llevan adelante los estudiantes del curso. Las monografías pueden hacerse en grupos de hasta dos estudiantes del curso.