

Asignatura: **ELABORACION DE PROYECTOS. TRANSFERENCIA Y PROTECCIÓN DE RESULTADOS (PTP).**

Profesores: Fabiana Csukasi Cabrera, Eugenio Olmedo Peralta, Adolfo Linares Rueda, Antonio Heredia Bayona, Manuel Marí-Beffa e Iván Durán (coordinador)

1. Breve descripción de la asignatura:

En esta asignatura los profesores explicarán los recursos de escritura específicos para la literatura científica incluyendo Artículos científicos, Solicitud de proyectos de financiación, transferencia de resultados así como los procedimientos administrativos relacionados con la investigación científica y tecnológica. Mientras que la investigación supone la aplicación de los métodos y técnicas propios de cada disciplina, la literatura científica y los procedimientos administrativos que la rodean son, en muchos casos, de tanta importancia como los que requiere la propia investigación. La elaboración de proyectos, la protección de datos o la transferencia de los resultados de la investigación obligan al investigador a una dedicación casi exclusiva en diversos momentos del proceso. Es interés de los profesores de esta asignatura acercar al alumno a las claves del éxito como científico a través de la transmisión de resultados y propuestas así como los trámites administrativos que rodean a estos procedimientos. La adquisición de una experiencia básica en dichas actividades pondrá una verdadera inmersión del alumno en el mundo de la investigación.

2. Conocimiento previo mínimo

Los alumnos graduados en una disciplina científica, médica o ingenieril deberán tener unos conocimientos previos para cursar este módulo. Estos conocimientos básicos se centran en los métodos generales de investigación de cada una de estas disciplinas. No será necesario el conocimiento de técnicas específicas de investigación de alguna rama de estos campos del conocimiento, pero sí la razón final de la investigación científica, biomédica o de la ingeniería, ya que esta asignatura se inicia a partir de los resultados de dicha investigación.

3. Programa de la asignatura

En este apartado se muestra la lista de temas impartidos ordenados temporalmente y el profesor encargado de su docencia. Algunos profesores sugerirán a los alumnos la realización de tareas que podrán ser evaluadas.

1. a) Escritura de artículos científicos. Las partes de un artículo y el proceso editorial de publicación (Fabiana Csukasi)
2. b) Escritura de proyectos de investigación. Establecimiento de hipótesis, objetivos y demás apartado necesarios para la evaluación de propuestas de investigación (Iván Durán).
3. c) Procedimientos y trámites para la aprobación de instalaciones para confinamiento e investigación con Organismos Modificados Genéticamente. Elaboración de la Solicitud de Comunicación. Evaluación. Plazos de obligatoriedad (Manuel Marí Beffa).

4. d) Propiedad intelectual y propiedad industrial. La patente como instrumento de protección de las innovaciones. Protección de los resultados de la investigación. Requisitos de patentabilidad. Solicitud y concesión. Ámbitos de protección. Patentes biotecnológicas y afines - Aspectos diferenciales. Infracción de patentes, dependencia de patentes y doctrina de los equivalentes. Acuerdos para la creación de innovaciones (Eugenio Olmedo).
5. e) Valorización de resultados de investigación. Identificación y registro de resultados. Evaluación de la protección y del potencial de explotación. Aspectos prácticos de la protección mediante patente y tramitación de patentes. Marketing y transferencia. Explotación de patentes. Las patentes como fuentes de información (Adolfo Linares Rueda).
6. f) La divulgación de la Ciencia. El papel de la Ciencia y el científico como generador de conocimientos y bienes (Antonio Heredia Bayona).

4. Especialidad del profesorado

Los profesores participantes en el módulo PTP tienen amplia experiencia en los tópicos tratados en el módulo. Sus historiales son:

Fabiana Csukasi. Investigadora en Biotecnología. Graduada en Bioquímica y doctora en Biotecnología, la Dra. Csukasi acumula una década de investigaciones de alto rendimiento en EEUU y publicaciones de alto impacto en revistas como Science Translational Medicine. Ha trabajado en Biotecnología de plantas en varios modelos, así como en biomedicina relacionada con metabolismo y rutas de señalización aplicado a enfermedades genéticas.

Iván Durán. Profesor de Biología Celular en la UMA e Investigador Principal del Instituto Bionand, IBIMA, CIBER-BBN e IBYDA. Ha solicitado con éxito proyectos internacionales, nacionales y locales sobre medicina de precisión aplicada a sistema esquelético e inflamación. Iván Durán es el coordinador de esta asignatura.

Eugenio Olmedo Peralta. Profesor Titular Acreditado de Derecho Mercantil de la Universidad de Málaga. Sus líneas de investigación se centran en el Derecho de la Competencia y la Propiedad Industrial, así como en el Derecho de Sociedades, Mercados Financieros y del Transporte. Doctor Europeo en Derecho por la Universidad de Bolonia (Italia) y Máster en Asesoría Jurídica de Empresas por la Universidad de Málaga. Ha sido investigador postdoctoral durante dos años en el Instituto Max-Planck for Competition and Innovation de Múnich (Alemania), desarrollando una investigación centrada en el fomento normativo de la competencia en el desarrollo de innovaciones. Autor de dos monografías y decenas de artículos publicados en las principales revistas jurídicas nacionales e internacionales.

Adolfo Linares Rueda. Licenciado en Biología por la Universidad de Málaga (1998), fundamentalmente he desarrollado mi actividad científica en el ámbito de la *Ecofisiología de Sistemas Acuáticos*, contexto en el que realicé mi Tesis Doctoral (Aspectos fisiológicos y moleculares del transporte de cesio en las especies dulceacuícolas *Chlamydomonas reinhardtii* D. y *Riccia fluitans* L.) en el

Dpto. de Biología Vegetal (UMA). Paralelamente, y de forma cada vez más preponderante, he desarrollado mi actividad profesional en el ámbito de la valorización de resultados de investigación y de la transferencia de conocimiento y tecnología, incorporándome en 2004, como Titulado Superior de Apoyo a la Investigación, a la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Málaga donde desde entonces vengo desarrollando labores técnicas y de gestión de la innovación, particularmente como gestor de la identificación, protección, promoción y transferencia de resultados de investigación generados por la comunidad investigadora de la Universidad de Málaga.

Antonio Heredia Bayona. Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas en la Universidad de Málaga. Llevó a cabo estudios post-doctorales de investigación en Estados Unidos en la Michigan State University. Desde 1979 ha desarrollado actividades docentes e investigadoras en la Universidad de Málaga (UMA) en donde es actualmente Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Dirige el Grupo de Investigación de Síntesis y Caracterización de Biopolímeros Vegetales de la Facultad de Ciencias de la UMA actualmente incorporado en el centro mixto IHSM-CSIC-UMA. Es autor o coautor de 124 publicaciones científicas, de dos patentes y ha sido investigador principal de 14 proyectos de investigación financiados con fondos públicos y privados. Ha dirigido 13 tesis doctorales. Entre 2011-2104 formó parte de la Comisión Nacional de Acreditación de Catedráticos de Universidad de la ANECA. Ha sido colaborador en la sección de Opinión del *Diario SUR* de Málaga, ha publicado también en el diario *EL PAIS*, diario *Málaga Hoy* y en revistas de divulgación científica (*Más que Ciencia*, *Andalucía Investiga*, *Investigación y Ciencia*, *National Geographics*) y de carácter musical (*Ritmo*, *Filomúsica*). Coautor del libro *Cartas a una joven promesa* editado por el SPICUM de la UMA en el año 2013. Ha sido coordinador hasta el año 2011 de un ciclo de conferencias anual de divulgación de la Ciencia y la Tecnología patrocinada por el Ayuntamiento de Málaga y el Ministerio de Educación y Ciencia. En el año 2002 obtuvo el VII Premio de Periodismo Ateneo de Málaga. Forma parte desde su fundación en el año 2005 del consejo editorial fundador de *Paradigma*, la revista semestral de cultura de la UMA.

Manuel Marí Beffa. Profesor titular acreditado de Biología Celular de la Universidad de Málaga. Investiga en las bases bioquímicas, genéticas y celulares del desarrollo y regeneración de *Danio rerio* (el pez cebra). Ha disfrutado de un periodo posdoctoral de cuatro años en el CBMSO-CSIC de Madrid con el Profesor de Investigación Antonio García- Bellido y tres estancias sabáticas en el Ottawa Health Research Institute (Ottawa, Canadá), en la Universidad de Constanza (Kostanz, Alemania) y en el Instituto de Ciencias de Materiales del CIC-Cartuja (Sevilla). Ha sido becario de la Fundación Juan March, de la DAAD alemana y Guestprofessor de la Universidad de Constanza. Ha publicado 45 artículos en revistas de primer orden, como *Nature*, *PNAS USA*, *Journal of Investigative Dermatology*, *Developmental Biology* o *Developmental Dynamics*. Ha disfrutado de dos patentes e impartido clases en todas las asignaturas de su área en el idioma español y dos en el idioma inglés. Es editor de un libro de texto en idioma inglés editado y re-impreso por Cambridge University Press. Investigador principal de dos proyectos de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia y cuatro proyectos dedicados a la docencia,

en la actualidad, es colaborador de dos proyectos de investigación, uno nacional y otro de excelencia de la Junta de Andalucía.