

GRADO NHD

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA</b>	6	Prof. Donaldo Arteta Arteta Prof. José Ángel Armengol	Nutrición Hospitalaria

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Antropología Social</b>	9	Rafael Cáceres Feria <a href="mailto:rcacfer@upo.es">rcacfer@upo.es</a>	1, 2.- La alimentación en comedores de instituciones: socialización del gusto y desórdenes alimentarios. (2 proyectos). 3, 4.- Patrimonio alimentario de Andalucía: de la tradición al turismo. (2 proyectos) 5, 6.- Nuevas formas de producción, distribución y consumo: huertos urbanos, cooperativas de consumo,...(2 proyectos) 7, 8.- Migraciones, religión y alimentación.(2 proyectos) 9.- Nutrición anabólica. Dietas y suplementación en el caso del culturismo.

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Biología Celular (CABD)</b>	6	Carlos Santos Ocaña <a href="mailto:csanoca@upo.es">csanoca@upo.es</a> CABD, Laboratorio 130	<p><b>PROYECTO 1 – Caracterización del efecto antienviejimiento de extractos alcohólicos de pulpa de Aloe vera en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</b></p> <p>El modelo de levadura es muy utilizado como herramienta de cribado de compuestos naturales con capacidad antienviejimiento. En un proyecto de fin de grado anterior se puso a punto un método de extracción y liofilización de pulpa de aloe que sirvió para llevar a cabo extracciones lipídicas con hexano y etanol. La extracción alcohólica dio como resultado un extracto que de manera preliminar mostró actividad antienviejimiento. El objetivo del proyecto es demostrar esta capacidad antienviejimiento y usar el extracto para separar los componentes mayoritarios del extracto y volverlos a testar en el modelo de levadura. El proyecto implica la realización de pruebas de envejecimiento cronológico de levaduras mediante generación de UFC y mediante cultivos líquidos y separación de componentes mediante HPLC.</p>
		Manuel Ballesteros Simarro <a href="mailto:mbalsim@upo.es">mbalsim@upo.es</a> CABD, Laboratorio 130	<p><b>PROYECTO 2 – Desarrollo de protocolos para estudio de daño oxidativo de la fracción proteica en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b></p>
		Emilio Siendones Castillo <a href="mailto:esiecas@upo.es">esiecas@upo.es</a> CABD, Laboratorio 130  OFERTA DE PFG: 4 (2 alumnos por proyecto)	<p><b>PROYECTO 2 – TERAPIA ANTI-ENVEJECIMIENTO CON NUTRICÉUTICOS</b></p> <p>Hoy se sabe que el proceso de envejecimiento puede ser contrarrestados en mayor o menor medida mediante nutrición, una vida no sedentaria y/o mediante intervención farmacológica. La disfunción mitocondrial desarrollada durante el envejecimiento es clave en el deterioro y senescencia de las células y es una de las causas principales de la mayoría de las enfermedades asociadas al envejecimiento, tales como y las enfermedades asociadas como el alzheimer, diabetes tipo 2, parkinson, patologías mitocondriales o diversos tipos de cáncer. En esta línea de investigación estudiamos los mecanismos que desencadenan una disfunción mitocondrial durante el envejecimiento o en las patologías mitocondriales y su posible tratamiento con diversos nutricoséuticos. TRABAJO: Cultivos de células humanas con patología mitocondrial y tratamiento con nutricoséuticos. Análisis de expresión de proteínas y expresión génica. Debido a la carga de trabajo se solicitan dos estudiantes: uno trabajaría con las muestras procedentes de células sujetas a tratamiento, mientras que el otro se responsabilizaría de los cultivos control sin tratamiento.</p> <p><b>PROYECTO 3 – FARMACOCINÉTICA DEL TRATAMIENTO ORAL DE COQ10</b></p> <p>La deficiencia genética o metabólica de CoQ produce una patología mitocondrial que causa un conjunto de síntomas heterogéneos (encefalomiopatía, ataxia cerebelosa, nefropatía, miopatía). El tratamiento oral con una suplementación con CoQ10 tiene efectos beneficiosos solo para ciertos síntomas y por ejemplo, los síntomas que afectan al cerebro y al sistema nervioso no son mejorados. Hoy día, no se sabe bien si la ineffectividad del CoQ10 sea debida a la existencia de fallos irreversibles antes del tratamiento o a su incapacidad o dificultad de distribución y atravesar la barrera hemato-encefálica. TRABAJO: Extracción y cuantificación de CoQ10 en tejidos de ratones deficientes en CoQ y con tratamiento oral de CoQ10. Análisis de la biodisponibilidad y distribución del COQ. Debido a la carga de trabajo se solicitan dos estudiantes: uno trabajaría con las muestras procedentes de ratones sujetos a tratamiento, mientras que el otro se responsabilizaría de los animales sin tratamiento.</p>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Bioquímica</b>	1 1 1 1	Gladys Cahuana Macedo Gladys Cahuana Gladys Cahuana Yolanda Aguilera García	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Papel del 1,25 Dihidroxitamina D<sub>3</sub> en la resistencia a la insulina en la Diabetes Mellitus Tipo 2.</b></li> <li>- <b>Efecto Protector del ácido fólico en los mecanismos de muerte inducida por especies reactivas de nitrógeno en células secretoras de insulina.</b></li> <li>- <b>Efecto de los Polioles en la Diabetes.</b></li> <li>- <b>El escualeno del aceite de oliva: efectos sobre el desarrollo</b></li> </ul>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>BOTÁNICA</b>	2	Tamara Villaverde Hidalgo ( <a href="mailto:tvilhid@upo.es">tvilhid@upo.es</a> )	Alimentos ecológicos de origen vegetal

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>DERECHO ADMINISTRATIVO</b>	1	FERNANDO MELLET JIMENEZ	ANÁLISIS DE PROBLEMAS REALES RELATIVOS A: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SEGURIDAD ALIMENTARIA</li> <li>■ CALIDAD ALIMENTARIA</li> <li>■ RESPONSABILIDAD POR DAÑOS</li> <li>■ CONTROL SANITARIO DE ALIMENTOS</li> </ul>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Educación Física y Deportiva. Departamento de Deporte e Informática</b>	3	Francisco José Berral de la Rosa <a href="mailto:fjberde@upo.es">fjberde@upo.es</a>	<b>Asignatura Cineantropometría y Nutrición:</b> <b>Línea 1. Pautas nutricionales en la fibromialgia</b> <b>Línea 2. Valoración de la composición corporal en la fibromialgia</b> <b>Línea 3. Metabolismo y fibromialgia</b>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
Estadística e Investigación Operativa	5	<p><b>Nieves Aquino Llinares</b>  <a href="mailto:naquilli@upo.es">naquilli@upo.es</a></p> <p><b>Rosario Rodríguez Griñolo</b>  <a href="mailto:mrrodgri@upo.es">mrrodgri@upo.es</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de las dietas sin control médico. Consecuencias y riesgos</li> <li>• Estudio Estadístico Nutricional en Poblaciones/Centros de Personas Mayores</li> <li>• Estudio Estadístico sobre difusión y localización de productos Transgénicos y/o Productos Ecológicos</li> <li>• Estudio del uso abusivo del azúcar como ingrediente en productos de alimentación infantil.</li> <li>• Métodos estadísticos aplicados a un proyecto de nutrición de libre elección del alumno (previo visto bueno del profesorado)</li> </ul>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
FILOSOFÍA DEL DERECHO	DIEZ	Manuel Jesús López Baroni (mjlopbar1@upo.es)	<p>1º) ASPECTOS ÉTICOS DE LOS TRANSGÉNICOS</p> <p>2º) ASPECTOS ÉTICOS DEL ECOLOGISMO</p> <p>3º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA REVOLUCIÓN VERDE</p> <p>4º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN CON ALIMENTOS SINTÉTICOS</p> <p>5º) BIOÉTICA</p> <p>6º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA NUTRICIÓN Y EL MULTICULTURALISMO</p> <p>7º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA NUTRICIÓN Y LAS TEORÍAS Y POLÍTICAS FEMINISTAS</p> <p>8º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA NUTRICIÓN INFANTIL</p> <p>9º) ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA</p> <p>10º) DEONTOLOGÍA DEL NUTRICIONISTA</p>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>FISIOLOGÍA</b>	4	Agnès Gruart i Massó	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Estudio del efecto de la ingesta de <i>Lepidium meyenii</i> (maca) sobre las capacidades cognitivas de ratones sometidos a altitud (Prof. Juan Carlos López Ramos)</li> <li>-Estudio de pautas de alimentación y obtención de medidas bioquímicas en ratones modelo de ansiedad con tendencia a la obesidad (Prof. Eduardo Domínguez del Toro)</li> <li>-Niveles de metabolismo de lípidos y daño cerebral en personas mayores (Prof. José Luis Cantero Lorente)</li> <li>-Influencia del área de conocimiento en los errores asociados a la alimentación (Profa. Mercedes Atienza Ruiz)</li> </ul>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Genética</b>	10	Manuel Muñoz <a href="mailto:mmunrui@upo.es">mmunrui@upo.es</a>	<p>1.- Escrutinio de extractos naturales de hongos silvestres comestibles sobre modelos de enfermedad</p> <p>Utilizaremos estos extractos para ver si palian los síntomas de Alzheimer, diabetes, Corea de Huntington, ovario poliquístico, y otras enfermedades sobre un modelo de estas enfermedades en el nematodo <i>Caenorhabditis elegans</i>, de forma que podamos identificar posibles nutraceúticos</p> <p>2.-Uso de etiquetas de DNA para la identificación de etiquetado de alimentos</p> <p>Las técnicas de DNA nos pueden permitir identificar sin margen de error el origen de muestras de alimentos. Proponemos evaluar el correcto etiquetado de los alimentos utilizando esta tecnología.</p> <p>3.- El proyecto se base en entender mejor los distintos procesos de adaptación de poblaciones naturales a sus ambientes, incluso ambientes nuevos/antropizados.</p> <p>El alumno asiste con un gran parte de la investigación: la preparación y ejecución de experimentos de comportamiento de animales y heredabilidad varios rasgos, junto de datos (toma de fotografías y datos de comportamiento), y análisis de muestras (imágenes digitales).</p> <p>Información sobre el investigador: <a href="http://www.researchgate.net/profile/Pim_Edelaar">http://www.researchgate.net/profile/Pim_Edelaar</a>  Contacto <a href="mailto:edelaar@upo.es">edelaar@upo.es</a></p>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Medicina Preventiva y Salud Pública</b>	2	Rosa Mª Yang Lay Olga Soto Peña	Epidemiología nutricional, envejecimiento Salud Pública y Nutrición, desigualdades sociales, envejecimiento activo

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>MICROBIOLOGÍA</b>	10	AROA LÓPEZ SÁNCHEZ EVA CAMACHO FERNÁNDEZ	-BIOFILMS BACTERIANOS Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS Y AMBIENTALES -BIODEGRADACIÓN Y BIORREMEDIACIÓN DE ZONAS CONTAMINADAS -CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LAS AGUAS -CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS -PRODUCTOS LÁCTEOS: FUENTES DE BACTERIAS VIVAS -TUTORIZACIÓN DE TRABAJOS REALIZADOS EN EMPRESAS E INSTITUCIONES AJENAS A LA UNIVERSIDAD (CENTRO DE INVESTIGACIÓN O ENTIDAD RECEPTORA DE ESTUDIANTE EN PRÁCTICA SEGÚN NORMATIVA UPO) O POR ESTUDIANTES BENEFICIARIOS DE PROGRAMAS DE MOVILIDAD OFICIALES

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Nutrición y Bromatología</b>	10	Soledad Fernández Pachón	1.- Diabetes y nutrición. 2.- Alimentación en la práctica deportiva. 3.- Hábitos y creencias sobre alimentación en familiares de pacientes con trastornos de la conducta alimentaria. 4.- Hábitos de alimentación en el ámbito escolar. Prevalencia de sobrepeso y obesidad. 5.- Estudio de riesgos alimentarios y gestión de instalaciones en un establecimiento de restauración colectiva. 6.- Evaluación nutricional de un colectivo de profesionales de la danza. 7.- Percepción sobre la alimentación en los entornos rural y urbano. 8.- Medida de la actividad antioxidante de alimentos. 9.- Síndrome metabólico y estrés oxidativo. 10.- Efecto en salud de una bebida elaborada por fermentación de zumo de naranja.

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Organización de Empresas</b>	2	Jose Francisco González del Piñal pacheco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrancar mi propio negocio en el sector de la nutrición y dietética</li> <li>- Modelos de negocio que funcionan en el sector de la nutrición y dietética</li> </ul>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Psicología Básica</b>	4	David Alarcón Rubio Josue García Amián	<p>Psicopatología de la alimentación Mecanismos de aprendizaje relacionados con la adquisición de hábitos alimenticios Modelos cognitivos, emoción y motivación para la instrucción en hábitos alimenticios Alimentación y calidad de vida, un análisis psico-social de las conductas y prácticas nutricionales.</p>

AREA	Nº Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>Química Física</b>	5	<p><b>Bruno Martínez</b> <a href="mailto:bmarhay@upo.es">bmarhay@upo.es</a></p> <p><b>Santiago Lago</b> <a href="mailto:slagara@upo.es">slagara@upo.es</a></p> <p><b>José María Pedrosa, Tania Isabel Lopes</b> <a href="mailto:jmpedpov@upo.es">jmpedpov@upo.es</a></p> <p><b>Paula Zaderenko</b> <a href="mailto:apzadpar@upo.es">apzadpar@upo.es</a></p> <p><b>Patrick Merklng, Sofía Calero</b> <a href="mailto:pjmerx@upo.es">pjmerx@upo.es</a></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Espectrometría de masas por láser MALDI-TOF: Aplicaciones en proteómica (Identificación y secuenciación de proteínas).</b> Bruno Martínez</li> <li>2) <b>La incorporación de derivados de polisacáridos procedentes de plantas endémicas españolas en dietas anti-envejecimiento: aplicaciones y limitaciones.</b> Santiago Lago</li> <li>3) <b>Calidad organoléptica de aceites de oliva virgen extra comerciales. Estudio sobre la percepción del consumidor.</b> José María Pedrosa, Tania Isabel Lopes</li> <li>4) <b>Nano y micro encapsulación de nutraceuticos: direccionamiento de moléculas antitumorales.</b> Paula Zaderenko</li> <li>5) <b>Separación de gases para aplicaciones nutricionales.</b> Patrick Merklng, Sofía Calero</li> </ol>

AREA	N° Proyectos ofertados	PROFESOR DE CONTACTO INFORMATIVO PARA LOS ALUMNOS	LINEAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO
<b>SOCIOLOGÍA</b>	2	David Moscoso Sánchez	<ul style="list-style-type: none"><li>• SALUD Y CALIDAD DE VIDA AUTOPERCIBIDA</li><li>• ESTILOS DE VIDA ACTIVOS Y/O SEDENTARIOS</li></ul>