

CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS INTERNOS 2023-2024(Primer Semestre)

(Acuerdo de 22 de julio de 2021 del Consejo de Gobierno de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regula la adscripción del Estudiantado Interno a Departamentos BUPO N.º 8/2021)

Plazo de Presentación de Solicitudes: Del 29 de septiembre al 11 de octubre de 2023

Lugar de Presentación de Solicitudes: Enviando un correo electrónico al profesorado convocante con la documentación correspondiente adjunta.

Documentación a Presentar: Solicitud según modelo publicado en la página web del Departamento: <https://www.upo.es/cms2/export/sites/facultades/departamento-biologia-molecular-e-ingenieria-bioquimica/es/galleries/descargas-normativas-recuperado/SolicitudesAI.pdf> , junto con la documentación exigida en cada convocatoria.

ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Profesor Convocante: Marta Artal Sanz

Correo electrónico: martsan@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Alumnos matriculados en último o penúltimo curso de Grado en Biotecnología. Se anima a solicitar a los/las estudiantes que realizarán el TFG en el laboratorio.

Criterios de selección:

- Meritos según CV (Nota media expediente)
- Motivación y disponibilidad para trabajar en el laboratorio.
- Experiencia Previa.
- Nivel de Inglés.

Trabajo a desarrollar:

Manipulación y observación de nematodos, cruces genéticos, PCR, CRISPR, microscopia. Las actividades se realizarán en Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, CABD

Tribunal de selección:

Marta Artal Sanz

Mario David Cordero Morales

Jesús Fernández Abascal

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	1/13



Profesor Convocante: Mario David Cordero Morales

Correo electrónico: mdcormor1@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

Alumnos del grado de biotecnología con motivación personal por las ciencias básicas con interés por el desarrollo de un tema de investigación relacionado con la inflamación y el envejecimiento

Criterios de selección:

- Muestras de interés
- Interés por el desarrollo de un TFG
- Expediente

Trabajo a desarrollar:

Participación en los trabajos de investigación del grupo desarrollando experimentos de proteómica y biología molecular

Tribunal de selección:

Jesús Fernández Abascal

Marta Artal Sanz

Mario David Cordero Morales

Profesor Convocante: Jesús Fernández Abascal

Correo electrónico: jferaba@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

Alumnos matriculados en el último o penúltimo curso de Grado en Biotecnología

Criterios de selección:

- Méritos según CV (nota media del expediente).
- Motivación y disponibilidad para trabajar en el laboratorio.
- Experiencia Previa.
- Nivel de inglés

Trabajo a desarrollar:

Manipulación y observación de nematodos, cruces genéticos, PCR, CRISPR, microscopía, estudios de comportamiento.

Las actividades se realizarán en Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, CABD

Tribunal de selección:

Jesús Fernández Abascal

Marta Artal Sanz

Mario David Cordero Morales

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	2/13



ÁREA DE GENÉTICA

Profesor Convocante: Víctor Álvarez Tallada

Correo electrónico: valvtal@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Expediente hasta 2º curso mayor de 7,5.

Criterios de selección:

- Expediente
- Entrevista

Trabajo a desarrollar:

El/a estudiante interno/a se incorporará a una de dos líneas activas de investigación del grupo:

- 1) Mecanismos moleculares conservados evolutivamente que regulan la nucleación del huso mitótico en la transición G2-M usando como modelo biológico la levadura *Schizosaccharomyces pombe*.
- 2) Conexiones moleculares entre el procesamiento del RNA y la dinámica de la cohesina.

En ambos proyectos empleamos aproximaciones experimentales que manejan principalmente técnicas de bioquímica (western y northern blot, CoIP etc), genética y biología molecular (obtención y análisis de dobles y triples mutantes, clonación, mutagénesis dirigida, fusiones fluorescentes) y microscopía avanzada de fluorescencia en células vivas.

Tribunal de selección:

Víctor Álvarez Tallada

Ignacio Flor Parra

Ramón Ramos Barrales

Profesor Convocante: Ana María Brokate LLanos

Correo electrónico: ambrolla@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Interés en el proyecto y ganas de trabajar.
- 1 estudiante de tercer curso.

Criterios de selección:

- Notas del grado 25%.
- Notas de Genética 25%
- Entrevista 50%.

Trabajo a desarrollar:

Estudiar la relación entre fertilidad y longevidad del modelo *Caenorhabditis elegans* (Grupo de investigación Manuel Muñoz- Área de Genética).

Tribunal de selección:

Ana María Brokate LLanos

Manuel Muñoz Ruiz

Carlos Gómez Marín

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	3/13



Profesor Convocante: Ignacio Flor Parra

Correo electrónico: iflopar@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Estar en el último curso de grado
- Poseer una calificación de sobresaliente o superior en alguna asignatura relacionada con la genética.
- Expediente académico superior a 7,5
- Alta motivación por el trabajo en el laboratorio

Criterios de selección:

- Calificación global de grado
- Calificación específica en genética y genética molecular
- Carta de motivación
- Experiencia en laboratorio

Trabajo a desarrollar:

Mutagénesis dirigida de genes implicados en la nucleación de microtúbulos

Secuenciación de mutantes

Transformación y caracterización en microscopio confocal

Tribunal de selección:

Ignacio Flor Parra

Víctor Álvarez Tallada

Ramón Ramos Barrales

Profesor Convocante: Miguel Ángel Moreno Mateos

Correo electrónico: mamormat@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Buen expediente académico (prioridad a estudiantes con más de 8.5 de media). Grado en Biotecnología
- Gran interés por la ciencia

Criterios de selección:

- Expediente académico
- CV
- Entrevista personal
- Posibilidad de desarrollar el TFG en el laboratorio

Trabajo a desarrollar:

Optimización de nuevos sistemas CRISPR-Cas in vivo

Aplicaciones de estas tecnologías, así como genómica funcional y biología molecular y celular para entender el desarrollo temprano en vertebrados

Uso del pez cebrá como modelo in vivo

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	4/13



Tribunal de selección:

Miguel Ángel Moreno Mateos
Carlos Gómez Marín
Ismael Moreno Sánchez

Profesor Convocante: Manuel J. Muñoz

Correo electrónico: mmunrui@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Prórroga: 2 estudiantes de 4 curso.

Criterios de selección:

- Notas del grado (25%),
- Notas del área de genética (25%)
- Entrevista personal (50%)

Trabajo a desarrollar:

Identificación del mecanismo por el que el fármaco STX64 mejora los síntomas de enfermedades neurodegenerativas. Identificación de los genes que participan en ese proceso.

Tribunal de selección:

Manuel J. Muñoz
Ana María Brokate-Llanos
Miguel Ángel Moreno Mateos

Profesor Convocante: Antonio Jesús Pérez Pulido

Correo electrónico: ajperez@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Haber aprobado la asignatura de Bioinformática de 3er curso del Grado de Biotecnología
- Estar matriculado en un Máster oficial

Criterios de selección:

- Competencias de uso del terminal de comandos de Linux y programación

Trabajo a desarrollar:

Competencias de uso del terminal de comandos de Linux y programación

Tribunal de selección:

Antonio J. Pérez Pulido
Andrés Garzón Villar
Manuel Jesús Muñoz Ruíz

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	5/13



Profesor Convocante: Rafael Rodríguez Daga

Correo electrónico: roddag@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Haber cursado la asignatura Genética Molecular (español o inglés)

Criterios de selección:

- Nota en la asignatura Genética Molecular y entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

Iniciación a la investigación en Biología Molecular y técnicas básicas en análisis genético

Tribunal de selección:

Rafael Rodríguez Daga

Silvia Salas Pino

Ramón Ramos Barrales

Profesor Convocante: Silvia Salas Pino

Correo electrónico: ssalpin@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Haber cursado la asignatura de Genética Molecular (Español o Inglés)

Criterios de selección:

- Nota en la asignatura Genética Molecular y entrevista personal

Trabajo a desarrollar:

Iniciación a la investigación en Biología Molecular y técnicas básicas en análisis genético

Tribunal de selección:

Silvia Salas Pino

Rafael Rodríguez Daga

Ramón Ramos Barrales

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	6/13



ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Profesor Convocante: Juan Carlos Gutiérrez Martínez

Correo electrónico: jcgutmar@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

Alumnos de GCAM:

- Para alumnos de 3º curso, tener aprobada la asignatura "Ingeniería Ambiental".
- Para alumnos de 4º curso, tener aprobadas las asignaturas de "Ingeniería Ambiental" y "Tratamientos de Aguas y Gestión de Residuos".

Alumnos de GBTG:

- Tener aprobada la asignatura de "Fundamentos de Ingeniería Bioquímica".

Criterios de selección:

- Notas de asignaturas del área de Ingeniería Química
- Expediente académico general

Trabajo a desarrollar:

- Seguimiento y control de procesos de compostaje
- Análisis de parámetros de calidad al proceso y al producto.

Tribunal de selección:

Juan Carlos Gutiérrez Martínez

Enrique Ramos Gómez

M. Jesús de Torre Molina

Profesor Convocante: Enrique Ramos Gómez

Correo electrónico: eramgom@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

Alumnos de GCAM:

- Para alumnos de 3º curso, tener aprobada la asignatura "Ingeniería Ambiental".
- Para alumnos de 4º curso, tener aprobadas las asignaturas de "Ingeniería Ambiental" y "Tratamientos de Aguas y Gestión de Residuos".

Alumnos de GBTG:

- Tener aprobada la asignatura de "Fundamentos de Ingeniería Bioquímica".

Criterios de selección:

- Notas de asignaturas del área de Ingeniería Química
- Expediente académico general

Trabajo a desarrollar:

- Seguimiento y control de procesos de compostaje
- Análisis de parámetros de calidad al proceso y al producto.

Tribunal de selección:

Enrique Ramos Gómez

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	7/13



Antonio Rosal Raya
M. Jesús de Torre Molina

Profesor Convocante: Antonio Rosal Raya

Correo electrónico: arosray@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

Alumnos de GCAM:

- Para alumnos de 3º curso, tener aprobada la asignatura "Ingeniería Ambiental".
- Para alumnos de 4º curso, tener aprobadas las asignaturas de "Ingeniería Ambiental" y "Tratamientos de Aguas y Gestión de Residuos".

Alumnos de GBTG:

- Tener aprobada la asignatura de "Fundamentos de Ingeniería Bioquímica".

Criterios de selección:

- Notas de asignaturas del área de Ingeniería Química
- Expediente académico general

Trabajo a desarrollar:

- Seguimiento y control de procesos de compostaje
- Análisis de parámetros de calidad al proceso y al producto.

Tribunal de selección:

Antonio Rosal Raya
Juan Carlos Gutiérrez Martínez
M. Jesús de Torre Molina

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Profesor Convocante: Eva M. Camacho Fernández

Correo electrónico: emcamfer@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Una plaza para un estudiante de 4º de grado en Biotecnología con TFG asignado en el área de Microbiología

Criterios de selección:

- La selección se hará en función del expediente académico y el resultado de la entrevista con el tribunal de selección

Trabajo a desarrollar:

En nuestro laboratorio disponemos de varias metagenotecas procedentes de distintas muestras ambientales para la búsqueda, entre otras actividades, de nuevos compuestos antimicrobianos efectivos

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	8/13



frente a bacterias multiresistentes como MRSA. La persona seleccionada participará en los rastreos funcionales y el análisis de los clones obtenidos.

Tribunal de selección:

Eva M. Camacho Fernández
Amando Flores Díaz
Aroa López Sánchez

Profesor Convocante: Inés Canosa Pérez-Fragero

Correo electrónico: icanper@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

Esta propuesta está dirigida alumnos de 3er grado de Biotecnología y alumnos de 4º con el TFG asignado al área de Microbiología.

Motivación y ganas de participar en un grupo de investigación en Microbiología. Empleamos técnicas de análisis masivo de metagenomas microbianos aislados del medio ambiente con finalidades de biorremediación de contaminantes emergentes como fármacos y otros.

Criterios de selección:

- CV y expediente académico
- Carta de motivación y disponibilidad.
- Se podrá realizar una entrevista personal por el tribunal de selección

Trabajo a desarrollar:

Nuestro propósito es estudiar y caracterizar consorcios microbianos capaces de degradar, entre todos sus componentes, compuestos que causan efectos adversos tanto en los ecosistemas como en nuestra salud. Entre estos contaminantes, nos hemos centrado en algunos medicamentos, como el ibuprofeno y el naproxeno, que no pueden ser metabolizados en su totalidad por el cuerpo humano, y cuyas fracciones no consumidas son excretadas a través de la orina, acabando en las plantas de tratamiento de aguas residuales (EDAR). Con nuestra investigación pretendemos profundizar en el estudio de consorcios capaces de degradar algunos de estos fármacos y con el fin de disminuir la concentración de estos contaminantes antes de su vertido a ríos y mares.

Tribunal de selección:

Inés Canosa Pérez-Fragero
Amando Flores Díaz
Eva M. Camacho Fernández

Profesor Convocante: Amando Flores Díez

Correo electrónico: afiodia@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Cursar 4º de BTG y el TFG en Microbiología

Criterios de selección:

- Expediente Académico
- CV

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	9/13



- Entrevista

Trabajo a desarrollar:

Aislamiento y caracterización de fósidos de metagenotecas que confieren resistencia a antibióticos de último recurso

Tribunal de selección:

Amando Flores Díaz
Inés Canosa Pérez-Fragero
Eva M. Camacho Fernández

Profesor Convocante: Belén Floriano Pardal

Correo electrónico: bflopar@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Alumnado de cuarto curso del Grado en Biotecnología

Criterios de selección:

- Expediente académico
- Carta de motivación y entrevista
- Nivel de inglés
- Experiencia previa en trabajo de laboratorio

Trabajo a desarrollar:

Caracterización microbiana de masas madres panaderas

Tribunal de selección:

Belén Floriano Pardal
Amando Flores Díaz
Aroa López Sánchez

Profesor Convocante: Aroa López Sánchez

Correo electrónico: arlopsan@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Alumnado de tercero o cuarto curso del Grado en Biotecnología durante el curso 2023-2024 o del Máster en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria

Criterios de selección:

Fase I (selección inicial)

- Motivación e interés
- Expediente académico
- Nivel de inglés
- CV

Fase II (entrevista)

- Impresión del tribunal de selección

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	10/13



Trabajo a desarrollar:

Trabajo experimental en la genética del cambio del estilo de vida en bacterias

Tribunal de selección:

Aroa López Sánchez
Fernando Govantes Romero
Tanja Dapa

Profesor Convocante: Fernando Govantes Romero

Correo electrónico: fgovrom@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- cursar 3er o 4º curso del Grado en Biotecnología durante el curso 2023-2024 o del Máster de Biotecnología Industrial, Ambiental y Alimentaria

Criterios de selección:

Fase I (selección inicial)

- Motivación e interés
- Expediente académico
- Nivel de inglés
- CV

Fase II (entrevista)

- Impresión del tribunal de selección

Trabajo a desarrollar:

Trabajo experimental en la genética del cambio del estilo de vida en bacterias

Tribunal de selección:

Fernando Govantes Romero
Aroa López Sánchez
Tanja Dapa

Profesor Convocante: Francisca Reyes Ramírez

Correo electrónico: freyram@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Se solicita 1 plaza para un alumno de 3º Grado en Biotecnología para trabajar en el Proyecto de Investigación relacionado con los Mecanismos reguladores de la Respuesta a estrés en la bacteria degradadora de contaminantes *Sphingopyxis granuli*.
- Se solicita 1 plaza para un alumno de 4º Grado en Biotecnología con TFG pre-asignado al área de Microbiología para trabajar en el Proyecto de Investigación relacionado con degradación de contaminantes y Metagenómica Funcional

Criterios de selección:

- La selección se hará según el expediente académico, carta de motivación y entrevista con el tribunal de selección

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	11/13



Trabajo a desarrollar:

- (1º plaza): Obtención y caracterización de mutantes en distintos genes reguladores implicados en la Respuesta a estrés en la bacteria *Sphingopyxis granuli*.
- (2º plaza): Identificación de actividades enzimáticas implicadas en la degradación de plásticos y otros residuos de interés industrial.

Tribunal de selección:

Francisca Reyes Ramírez
Eva M. Camacho Fernández
Amando Flores Díaz

Profesor Convocante: Laura Tomás Gallardo

Correo electrónico: ltomgal@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 1

Requisitos de los aspirantes:

- Cursar el doble grado de Biotecnología y Ciencias de la Vida.
- Cursar la asignatura de Trabajo Fin de Grado en el área de Microbiología
- Nivel de Inglés B1

Criterios de selección:

- Nota de las asignaturas afines al área de Microbiología (FMM, Análisis Biómico, Biotecnología Microbiana, Microbiología)
- Se valorará acreditar la experiencia previa en laboratorio
- Motivación e interés. Aportar carta de motivación

* Se podrá solicitar documentación acreditativa en caso de ser necesaria

Trabajo a desarrollar:

Producción, purificación y caracterización de proteínas con interés biotecnológico

Tribunal de selección:

Laura Tomás Gallardo
Eva. M. Camacho Fernández
Francisca Reyes Ramírez

Profesor Convocante: Younes Smani

Correo electrónico: ysma@upo.es

Duración: Primer semestre

Nº de plazas: 2

Requisitos de los aspirantes:

- Estar cursando 3º o 4º de grado de Biotecnología o Ciencias Ambientales
- Expediente académico mayor de 7,5
- Entusiasmo y ganas de trabajar y aprender

Criterios de selección:

- CV y expediente académico (indicar nota media numérica)
- Carta de motivación y entrevista

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	12/13



Trabajo a desarrollar:

El/la estudiante interno/a se incorporará en una de las líneas de investigación activas del grupo, que incluyen:

1. La identificación de nuevas dianas terapéuticas en la membrana externa de las bacterias de interés clínico, mediante el estudio de interacciones patógeno-huésped in vitro y in vivo.
2. El descubrimiento de nuevos mecanismos de resistencia antimicrobiana. En ambas líneas, se manejan principalmente técnicas de Microbiología (ensayo de microdilución, ensayo de curva tiempo-muerte, permeabilidad de la pared bacteriana), de bioquímica (perfil de OMPs, western blot), de biología molecular (PCR, clonaciones, obtención de mutantes), y de biología celular (cultivo celular).

Tribunal de selección:

Younes Smani

Francisca Reyes Ramírez

Eva M. Camacho Fernández

Fdo: Guillermo Repetto Kuhn
Secretario del Departamento de
Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica

Código Seguro De Verificación	5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Fecha	28/09/2023
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		
Firmado Por	Guillermo Adolfo Repetto Kuhn		
Url De Verificación	https://portafirmas.upo.es/verifirma/code/5GE7hV+YJ7bb8kOFzmjQtg==	Página	13/13

