

6.1 Personal Académico

1.- Personal académico disponible

La Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, tiene un total de 15 Departamentos, de los cuales asumen la docencia en el Grado en Biotecnología, las siguientes Áreas de conocimiento encuadradas en siete Departamentos:

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

| BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 1 | | 1 |
| PROFESOR SUSTITUTO INTERINO | 1 | 1 | 2 |
| TITULADO SUPERIOR | | 1 | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 2 | 6 |
|---|---|---|

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

| BOTÁNICA | | | |
|----------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 2 | | 2 |
|---|--|---|

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

| GENÉTICA | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 5 | | 5 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |
| PROFESOR AYUDANTE DOCTOR | 1 | | 1 |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | 3 | 2 | 5 |
| PROFESOR SUSTITUTO INTERINO | | 2 | 2 |
| INVESTIGADOR DOCTOR | 1 | | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|----|---|----|
| 13 | 4 | 17 |
|----|---|----|

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

| INGENIERÍA QUÍMICA | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 4 | | 4 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 6 | | 6 |
|---|--|---|

BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA

| MICROBIOLOGÍA | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 3 | | 3 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |
| PROFESOR AYUDANTE DOCTOR | 1 | | 1 |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | 1 | | 1 |
| PROFESOR SUSTITUTO INTERINO | 1 | | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 9 | | 9 |
|---|--|---|

DEPORTE E INFORMÁTICA

| LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS | | | |
|--|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 1 | | 1 |
| PROFESOR SUSTITUTO INTERINO | | 1 | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 3 |
|---|---|---|

DERECHO PÚBLICO

| DERECHO ADMINISTRATIVO | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | 1 |
|---|--|---|

DERECHO PÚBLICO

| FILOSOFÍA DEL DERECHO | | | |
|------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | 1 | | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | 1 |
|---|--|---|

ECONOMÍA, MÉTODOS CUANTITATIVOS E HISTORIA ECONÓMICA

| ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA | | | |
|--|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | | 2 | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|--|---|---|
| | 2 | 2 |
|--|---|---|

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

| BIOLOGÍA CELULAR | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 3 | | 3 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 4 | | 4 |
| PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN | | 1 | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 9 |
|---|---|---|

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

| FISIOLOGÍA | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD | 2 | | 2 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 5 | | 5 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 1 | | 1 |
| TITULADO SUPERIOR | | 1 | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 9 |
|---|---|---|

FISIOLOGÍA, ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

| FISIOLOGÍA VEGETAL | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD | 1 | | 1 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 2 | | 2 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 5 | | 5 |
|---|--|---|

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING

| ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | | 1 | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|--|---|---|
| | 1 | 1 |
|--|---|---|

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

| FÍSICA APLICADA | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 2 | | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 2 | | 2 |
|---|--|---|

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

| QUÍMICA FÍSICA | | | |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD | 2 | | 2 |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 3 | | 3 |
| PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | 2 | | 2 |
| PROFESOR AYUDANTE DOCTOR | 1 | | 1 |
| PROFESOR ASOCIADO LOU | 3 | | 3 |
| INVESTIGADOR DOCTOR | 2 | | 2 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|----|--|----|
| 13 | | 13 |
|----|--|----|

SISTEMAS FÍSICOS, QUÍMICOS Y NATURALES

| ZOOLOGÍA | | | |
|-----------------------------|--------|-----------|---------------|
| C/C/E | DOCTOR | NO DOCTOR | Total general |
| PROFESOR SUSTITUTO INTERINO | 1 | | 1 |

TOTAL ÁREA:

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | 1 |
|---|--|---|

2.- Grupos de Investigación

A continuación se incluye un listado de grupos de investigación cuya actividad está relacionada con la Biotecnología:

BIO 122: Laboratorio de Neurociencia

Director: Prof. D. José M^a Delgado. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Fisiología; División de Neurociencias

Líneas de Investigación

- Plasticidad neuronal y aprendizaje en mamíferos
- Neurotoxicología
- Fisiología del sistema motor ocular de los vertebrados
- Fisiología de los sistemas motores de los vertebrados
- Plasticidad neuronal y aprendizaje en mamíferos
- Fisiología del sistema motor facial
- Fisiopatología de los trastornos de memoria
- Neurogenética

- Identificación de la organización modular del sistema nervioso mediante trazado transneuronal
- Enfermedades neurodegenerativas
- Respuesta neuronal a la lesión y capacidad regenerativa del tejido nervioso
- Fisiología de ratones silvestres y modificados genéticamente
- Neurociencia cognoscitiva

BIO 147: Genética del control de la división celular

Director: Prof. D. Juan Jiménez Martínez. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Genética

Líneas de Investigación

- Control de la división celular, el desarrollo y el envejecimiento
- Identificación de nuevos antifúngicos y de nuevas dianas para antifúngicos
- Mejora genética de levaduras vínicas

BIO 177: Fisiología y bioquímica del crecimiento celular

Director: Prof. D. Plácido Navas Lloret. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Biología Celular

Líneas de Investigación

- Caracterización molecular de la expresión de los genes responsables de la síntesis del CO₂
- Papel del metabolismo en el desarrollo y el envejecimiento
- Papel del sistema redox de la membrana plasmática en el control del crecimiento celular
- Participación de este sistema redox en defensa contra el estrés oxidativo
- Regulación de la síntesis de coenzima Q durante el envejecimiento y el estrés oxidativo

BIO 204: Expresión génica en bacterias de interés medioambiental

Director: Prof. D. Eduardo Santero Santurino. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Microbiología

Líneas de Investigación

- Caracterización de rutas de biodegradación de contaminantes orgánicos.
- Diseño de sistemas controlados de expresión génica

- Genómica de pseudomonas
- Mecanismos de regulación de la expresión génica
- Regulación de genes de biodegradación

BIO 266: Nutrición mineral y metabolismo del nitrógeno en organismos fotosintéticos

Director: Prof. D. Agustín González Fontes de Albornoz. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Fisiología Vegetal

Líneas de Investigación

- Asimilación del nitrógeno inorgánico en organismos fotosintéticos
- Compuestos del metabolismo secundario que afectan al desarrollo de las plantas vasculares
- Efecto de la nutrición de boro en la fisiología de las plantas vasculares y su impacto sobre el metabolismo del nitrógeno y el crecimiento
- Función del nitrato como señal reguladora en la distribución de biomasa y en la expresión génica

BIO 280: Grupo de Biología del Desarrollo

Director: Prof. D. Alfonso Acaimo González Reyes. (CABD)

Líneas de Investigación

- Migración celular y citoesqueleto
- Adhesión celular y señalización
- Células inmortales de la línea germinal
- Reparación del ADN (Cortes de doble cadena)
- Establecimiento de polaridad en el embrión de Drosophila

BIO 295: Mecanismos de desarrollo Animal

Director: Profa. Dña. María José Sánchez. (CABD)

Líneas de investigación

- Desarrollo de células madre hematopoyéticas
- División celular: función de la envoltura nuclear
- Ruta de señalización JAK/STAT
- Control de crecimiento e identidad de órganos

- Señalización intercelular mediada por receptores LDLR

BIO 305: Sistemática y Evolución vegetal

Director: Prof. D. Modesto Luceño Garcés. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Botánica

Líneas de investigación

- Taxonomía, sistemática y evolución en plantas vasculares
- Biología reproductiva en plantas
- Conservación de flora amenazada

BIO 317: Desarrollo y Genómica Comparativa

Director: D. José Luis Gómez Skarmeta. (CABD)

Líneas de investigación

- Biología del sistema nervioso de vertebrados
- Desarrollo de riñón
- Control de la proliferación y especificación celular durante el desarrollo y la evolución
- Genómica comparativa

CTS557: Neurociencia Funcional

Director: Prof. D. José Luis Cantero Lorente. Dpto. de Fisiología, Anatomía y Biología Celular; Área de Fisiología; Laboratorio de Neurociencia Funcional

Líneas de Investigación

- Detección precoz de la enfermedad de alzheimer
- Electrofisiología cerebral humana de la memoria normal y deteriorada por procesos neurodegenerativos
- Marcadores biológicos, neuroimagen y electrofisiológicos de la enfermedad de alzheimer.

CTS576: Regeneración de la Célula Beta Pancreática

Director: Prof. D. Francisco Javier Bedoya Bergua. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Bioquímica y Biología Molecular.

Líneas de Investigación

- Bioingeniería de líneas de células beta pancreáticas a partir de células madre embrionarias y adultas

FQM319: Química física de fases condensadas e Interfases

Director: D. José María Pedrosa. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Química-Física.

Líneas de Investigación

- Análisis químico: control de calidad y análisis medioambiental
- Células solares fotovoltaicas de dióxido de titanio
- Fotocatálisis heterogénea (espectroscopia, cálculos abinitio y simulación)
- Películas delgadas de materiales orgánicos
- Química física de fases condensadas
- Sistemas coloidales cargados
- Teoría y simulación de fases condensadas e interfases
- Zeolitas y otros materiales adsorbentes

RNM233: Fauna de aguas epicontinentales andaluzas

Director: Prof. D. Manuel Ferreras Romero. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales; Área de Zoología

Líneas de investigación

- Estudios de mecanismos de segregación en especies coexistentes de insectos
- Estudios de formícidos en áreas naturales y humanizadas
- Conservación de poblaciones de insectos odonatos
- Evaluación del grado de conservación y calidad biológica de cursos fluviales
- Dinámica poblacional de insectos acuáticos.

RNM330: Ingeniería química

Director: Prof. D. Ildfonso Pérez Ot. Dpto. de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica; Área de Ingeniería Química

Líneas de Investigación

- Obtención de pastas celulósicas
- Aprovechamiento integral de residuos lignocelulósicos

- Estudio de secuencias de blanqueo TCF

- Bioblanqueo de pastas celulósicas

RNM 359: Biodiversidad de ecosistemas marinos

Director: Prof. D. Francisco José García García. Dpto. de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales;
Área de Zoología.

Líneas de investigación

- Análisis de los ácidos grasos durante el desarrollo embrionario y larvario de especies marinas

- Análisis taxonómicos y biológicos de las comunidades marinas y estuarinas

- Biología reproductora de invertebrados marinos

- Estudio de impactos ambientales sobre las comunidades marinas y estuarinas

- Estudios previos y seguimiento de arrecifes artificiales

- Taxonomía y ecología de invertebrados marinos