



## MEDIOS MATERIALES A DISPOSICIÓN DEL TÍTULO

- **Aulas informáticas, recursos bibliográficos, bibliotecas, salas de estudio...:**

La dotación de los medios materiales y servicios disponibles acorde a los objetivos docentes es una de las prioridades de la Universidad y por lo tanto del Grado en BIOTECNOLOGÍA.

Podemos señalar:

- BIBLIOTECA

Equipada con más de 89787 volúmenes, 3960 DVD, 2922 CD, 85787 libros electrónicos y con suscripciones a más de 134 revistas especializadas del mayor prestigio y a 13 bases de datos. Los servicios que se prestan: información bibliográfica y de referencia, préstamo a domicilio e interbibliotecario, adquisiciones de libros, ayuda a la investigación, préstamo de portátiles, reserva de salas... están recogidos en la página web de la Biblioteca <http://www.ufv.es/biblioteca>. Cuenta con 476 puestos de lectura repartidos entre una sala general, dos salas de estudio, 9 salas de estudio para trabajos en grupo y 1 para investigadores.

La Biblioteca posee desde agosto de 2006 el Certificado de Registro de Empresa y el derecho de uso de la marca AENOR, que evidencia la conformidad de nuestro Sistema de Gestión de Calidad con la norma UNE-EN ISO 9001:2015.

Adicionalmente, cuenta con un Servicio de Ayuda a la Investigación cuyo objetivo es facilitar el acceso a los recursos de información, así como ofrecer apoyo y asesoramiento a investigadores, profesores y a toda la comunidad universitaria. Las acciones específicas que se realizan son:

- Asesoramiento a los investigadores sobre recursos de información y consultas de búsquedas documentales.
- Búsqueda y aporte de documentos ya sea desde el centro o bien mediante el préstamo con otras instituciones.
- Información sobre propiedad intelectual y derechos de autor.
- Asesoramiento sobre índices de citas y factor de impacto de las publicaciones.
- Orientación sobre formas y tipos de difusión de los trabajos de investigación: open Access.
- Asesoramiento sobre formas y tipos de publicación de la producción científica.

- CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA FRANCISCO DE VITORIA

Pertenece a la red de información Europe Direct de la comisión Europea, que cuenta con más de 400 Centros en universidades europeas. Mantiene un fondo de 5.000 documentos, además de acceso a las publicaciones oficiales de todas las instituciones de la UE, legislación, programas europeos y bases de datos. Ofrece un servicio de búsqueda de información y de difusión a través del boletín Europa Siglo 21, el blog del CDE, Facebook y twitter. Participa en el proyecto SEDAS, repositorio sobre la integración de España en la UE y en la base de datos ESO del CDE de la Universidad de Cardiff. Está integrado en la Biblioteca y está dirigido a investigadores, estudiantes y público en general.

- AULAS DE DOCENCIA

Todas ellas dotadas con medios audiovisuales de apoyo a la docencia (ordenador, proyector, red Wifi....).

- AULAS DE IDIOMAS

Dotado con tecnología de última generación y software específico para el aprendizaje de lenguas.

- SALÓN DE ACTOS

Equipado con tecnología multimedia.

- 2 SALAS DE GRADOS

Provisto con tecnología audiovisual.

- AULA VIRTUAL

Plataforma de enseñanza virtual (elearning) que ayuda al profesor y al alumno a conseguir los objetivos docentes a través de las metodologías propuestas por el Espacio Europeo de Educación Superior. Posibilita el intercambio de información y la evaluación de los aprendizajes en entornos docentes no presenciales.

- AULAS DE INFORMÁTICA

Laboratorios con PC's dotados de proyector y pantalla, conectados en red y con área Wifi.

- SOFTWARE EDUCATIVO

Todos los programas y software incluidos en los diferentes espacios descritos son de uso docente, educativo y para la práctica de los alumnos. Los laboratorios están dotados de los siguientes paquetes de programas informáticos:

*Macromedia, Adobe, Office, Quarxpress, Project y Frontpage, SPSS, Hyperchem 8.0, R-Commander, Ubuntu (Sistema operativo), Pymol, Jalview y Perl.*

- LABORATORIOS DOCENTES DE PRÁCTICAS

La Universidad dispone de unos espacios docentes equipados para asumir la parte práctica de todas las materias. Se trata de siete laboratorios a disposición de los alumnos de las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias Experimentales. Dos de ellos, de 82,61 m<sup>2</sup> y 87,85 m<sup>2</sup> pueden funcionar como un único espacio de 170,6 m<sup>2</sup>, o bien como dos laboratorios independientes separados por mamparas móviles, lo que permite distribuir a los alumnos en las prácticas que así lo exijan. Otros tres laboratorios tienen unas medidas de 67,67; 62,25; 60,21 y 70 m<sup>2</sup>. Además, se dispone de un laboratorio de 40 m<sup>2</sup> habilitado para el desarrollo de cualquier actividad que implique el empleo de cultivos celulares, ya que está equipada con once cabinas de flujo laminar y tres incubadores de CO<sub>2</sub>. Esto, unido al hecho de que cada alumno dispone de su propio material de trabajo, permite un desarrollo personalizado y cómodo de las prácticas. Los laboratorios disponen del instrumental y los equipos suficientes para que los alumnos puedan cubrir con éxito los objetivos de las prácticas de laboratorio. Además, los laboratorios disponen de una organización de primeros auxilios adecuada al número de alumnos y riesgo existente, según el Real Decreto 486/97, de 14 de abril, sobre lugares de trabajo.

- LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA

Espacio de 35 m<sup>2</sup> dotado con tens portátiles, aparato de electrocardiografía, aparatos de ultrasonidos, espirometría, gasometrías, analíticas sanguíneas, analíticas de orina. Contamos también con aparatos de baja y media frecuencia con Biofeedback, estimuladores musculares, lámparas de infrarrojos.

- LABORATORIO DE HISTOLOGÍA, CITOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Dispone de 25 puestos con microscopio óptico, microscopio del profesor conectado a pantalla para proyección de alta definición, armario archivador para colecciones de preparaciones de histopatología y citología humanas y material de preparación de piezas.

- LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN

Se dispone de un laboratorio de investigación aplicada de 288 m<sup>2</sup>, subdividido en una amplia zona de trabajo para realizar proyectos de investigación en farmacia, biotecnología y biomedicina, un laboratorio de microbiología, una sala de reuniones, una sala de equipos complementarios (neveras, congeladores, ultracentrífuga) y una de equipos de apoyo a la investigación, donde actualmente se ubica un HPLC-Masas. Además, se ha habilitado una sala de Microscopia Avanzada donde se ha instalado un microscopio multifotón.

- ANIMALARIO: LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EXPERIEMNTAL CON ANIMALES

Espacio habilitado para el desarrollo, mantenimiento y trabajo con animales de experimentación requeridos para las prácticas y líneas de investigación. El animalario tiene una superficie total de 55.89 m<sup>2</sup> dividida en; vestuario o zona de entrada, autoclave, laboratorio animalario, estabulario y cuarentena. Tienen la capacidad máxima de 800 ratones. Los animales se alojan en dos racks ventilados (jaulas ventiladas individualmente) de acero inoxidable provistos de 4 ruedas para su fácil desplazamiento con capacidad para 80 jaulas cada rack. El acceso está restringido mediante huella dactilar a las personas que trabajarán con animales y que tienen la titulación correspondiente que les habilita para ello.

- LABORATORIO DE TÉCNICOS

Espacio destinado a la preparación del material necesario para las prácticas docentes y para la experimentación a realizar por los diferentes grupos de investigación.

- ALMACENES

Se dispone espacios para el almacenaje de los productos, reactivos y el resto de material fungible de uso en los laboratorios docentes y de investigación. Estos espacios están dotados de estanterías para la optimización del espacio y el mantenimiento del orden de los materiales y reactivos.