



## Infraestructuras disponibles para la impartición del título

### UIB:

La UIB dispone de recursos adecuados para el desarrollo del programa de doctorado en condiciones idóneas.

El grupo Nutrigenómica y Obesidad, al que pertenecen los dos equipos de investigación de la UIB que forman parte del doctorado, disponen de cuatro laboratorios de investigación totalmente equipados con equipamiento para la realización de técnicas básicas de biología molecular. Además, el grupo Nutrigenómica y obesidad dispone de dos despachos para alumnos pre-doctorales, con capacidad para unas 10 personas cada uno, con ordenadores y acceso a internet.

Los alumnos de doctorado de la UIB tienen acceso a la infraestructura de los Servicios Científicotécnicos (<https://sct.uib.es/Instruments-i-equips-dels-Serveis-Cientificotecnics/>), que incluyen: equipamiento de biología molecular, técnicas cromatográficas, microscopia y servicio de estabulario, entre otros. Relevante también es la pertenencia del grupo al Instituto de Investigación Sanitaria Islas Baleares (IdISBa), acreditado por el ISCIII, pudiendo utilizar sus diferentes plataformas (<http://www.idisba.es/es/Servicios-de-Apoyo/Plataformas-Cient%C3%ADfico-T%C3%A9cnicas>), destacando la de genómica y bioinformática, o la plataforma de ensayos clínicos.

Los alumnos de doctorado también tienen acceso a recursos de R+D y de infraestructura científica de la empresa spin-off ALIMENTÓMICA S.L. Esta empresa, participada por la UIB, ha sido creada por los miembros senior del grupo de investigación Nutrigenómica y Obesidad de la UIB. Entre Alimentómica S.L. y la UIB hay una relación de estrecha colaboración, basada en el convenio marco suscrito por ambas entidades y que ya se ha materializado en una tesis industrial defendida en enero de 2020.

En lo que respecta a la parte teórica, la UIB cuenta con aulas para la impartición de clases que se localizan en el edificio Antoni M<sup>a</sup> Alcover. Éstas disponen de mobiliario móvil con capacidad para 35 personas. En cuanto a equipamiento, el espacio cuenta con pantalla de proyección, pizarra, conexión inalámbrica y videoprojector. El mobiliario de la sala permite una transformación del aula de acuerdo con las necesidades particulares de cada sesión.

Por otra parte, el edificio Antoni M<sup>a</sup> Alcover, inaugurado en el 2014 financiado gracias al programa *Innocampus*. Con una superficie construida de 2.990,86 m<sup>2</sup> útiles, el edificio se concibe como una iniciativa que pretende aunar investigación, docencia de postgrado e internacionalización. Ofrece un espacio moderno que acoge, en la primera planta, la sede administrativa de los posgrados oficiales y doctorados, una sala de grados con capacidad para 48 personas y 5 despachos para profesores visitantes; en la planta baja, se acoge principalmente la docencia, con un amplio aulario modular y, en la planta sótano, destinada a la investigación se encuentran 10 Laboratorios amueblados y equipados según las necesidades de la investigación que se lleva a cabo en cada uno de ellos susceptibles para su empleo en actividades de los diversos estudios de postgrado de la UIB.

### UPV/EHU:

La UPV/EHU dispone de espacios suficientes y adecuados para el desarrollo de las actividades formativas previstas. El edificio docente de la Facultad de Farmacia dispone de 22 aulas, además de dos Aulas Polivalentes con una capacidad de 40 plazas cada una y mobiliario modular desplazable, adecuadas para trabajos en grupo. Por otra parte, la Facultad de Farmacia cuenta con un Salón de Actos con una capacidad de 140 plazas; un Salón de Grados con una capacidad



de 40 plazas y un Aula de Videoconferencias. Todas las aulas y Salas disponen de medios audiovisuales e informáticos propios, con sistemas de megafonía, proyección y videoproyección. En este sentido, en 12 de las aulas se ha incorporado una pizarra digital.

El Departamento implicado en la docencia dispone de laboratorios propios en activo, con espacios diferenciados para docencia e investigación y equipados al efecto con servicios generales (gas, electricidad...), e instalación de voz y datos. Además, la Facultad dispone de 3 laboratorios polivalentes, 2 laboratorios de microscopía totalmente equipados, una planta alimentaria (para la realización de talleres industriales), un laboratorio de análisis sensorial con sala de catas y una estación de gases.

Los alumnos de la UPV/EHU disponen, además, de las instalaciones del Grupo Nutrición y Obesidad tanto en la Facultad de Farmacia como en el Centro de Estudios Avanzados Lucio Lascaray.

#### **URV:**

La URV dispone de instalaciones para impartir la investigación y la consecución del aprendizaje por parte del alumno. Así, se cuenta con todos los medios materiales necesarios para realizar una docencia de calidad y una actividad competitiva a nivel internacional en las instalaciones del Campus Sescelades. Dentro de estas instalaciones se tiene en cuenta:

- Seminarios de los departamentos y de las bibliotecas.
- Laboratorios de investigación de todos los centros.
- Bibliotecas/CRAI de los diferentes campus.

El grupo de Nutrigenómica y Obesidad de la UIB dispone de dos laboratorios para unas 30 personas. Estos están situados en la misma ala del edificio y poseen una entrada de acceso desde el pasillo principal. Todos los laboratorios disponen de sistemas de alarma (detectores de humo, de calor y de falta de oxígeno), agentes de extinción (extintores químicos, de CO<sub>2</sub>, mantas apaga fuegos, etc.), sistemas de recogida y contención de derrames, duchas de emergencia y sistemas lavaojos, botiquín de primeros auxilios y teléfono de emergencia. Todos los laboratorios están equipados con las siguientes infraestructuras: Mobiliario resistente a los agentes químicos, vitrinas de gases homologadas, sistema de climatización, agua corriente, desionizada y circuito de refrigeración, SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida), gases técnicos (aire comprimido, nitrógeno, gas natural y gases especiales), sistema de recogida selectiva de residuos. El grupo también dispone de una sala con refrigeración a 4°C para el almacenamiento de reactivos.

Por lo que se refiere al tratamiento de los residuos la Facultad de Química está adscrita al “Programa de recogida selectiva de residuos de laboratorio en pequeñas cantidades”. Los laboratorios están equipados con instrumental analítico y de medida, o con equipamiento específico de un laboratorio bioquímico (ultracentrífugas, cabinas de flujo laminar, microscopios, autoclave, ...). Complementariamente además existe una sala de equipos comunitarios propia del grupo de investigación a la vez que compartida de forma recíproca con los otros grupos de investigación del departamento de Bioquímica y en concreto disponemos de autorización para radioisótopos de baja actividad, tipo tritio y carbono 14.

El Campus dispone también de un animalario equipado para la manipulación de animales de pequeño tamaño (ratón, rata).

Complementariamente la universidad dispone de una amplia oferta de equipos imprescindibles para la adecuada formación del doctorando en las instalaciones de los servicios técnicos (nitrógeno líquido, equipos para planteamientos ómicos, grandes equipos para análisis moleculares, etc.).



Además, el grupo de investigación tiene un despacho común para todos los doctorandos con una capacidad de 15 personas y con conexión a la red y acceso a base de datos de la URV. El departamento también cuenta con aulas con capacidad para 40 personas y equipadas con armarios para libros, revistas y manuales, pizarra, retroproyector y video proyector con pantalla.

### **Campus/Aula Digital:**

Finalmente, comentar que la UIB dispone del **Campus/Aula Digital - UIB Virtual** (<http://campusdigital.uib.cat>). Se trata de una infraestructura tecnológica y de servicios que permite a los alumnos llevar a cabo actividades formativas flexibles y a distancia. Esta herramienta virtual está disponible para los alumnos de las tres universidades, para facilitarles la realización de las actividades formativas. Se trata también de una herramienta de ayuda importante para el profesorado.

Las principales funciones que se llevan a cabo dentro de Aula Digital, entre otras, son:

- Soporte técnico al usuario (docentes y alumnos)
- Orientación y soporte pedagógico a los docentes
- Formación y capacitación en el uso de las TIC en la docencia, así como en el manejo de la plataforma tecnológica de apoyo a la docencia Moodle
- **Plataforma tecnológica de apoyo a la docencia:** Moodle, software de libre distribución con el que se dispone de un entorno virtual de enseñanza-aprendizaje, institucional y personalizado. La plataforma permite la creación de cursos para desarrollar modalidades formativas presenciales, mixtas o a distancia, gracias a las herramientas integradas, que posibilitan:
  - La comunicación y la tutorización virtual
  - La distribución de contenidos
  - La realización de actividades de aprendizaje
  - Llevar a cabo el seguimiento y la evaluación de los alumnos
  - La gestión y administración de los participantes

Desde Campus Digital se ofrece al profesor y al estudiante una serie de manuales y tutoriales de ayuda en aspectos como gestión, seguimiento y evaluación, comunicación, etc. (<http://projectescampusextens.uib.es>) así como Formación o Recursos y Herramientas TIC para la Educación para el profesorado: <https://www.scoop.it/t/recursos-i-eines-per-al-professorat> .

Campus Digital se compromete a garantizar el acceso al panel de expertos a los recursos de aprendizaje a distancia puestos a disposición de los estudiantes de la titulación.