

**Avances en Bioquímica Clínica y Patología
Molecular**

Código: 42886
Créditos ECTS: 9

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313794 Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	OT	0	A

Contacto

Nombre: Francisco Blanco Vaca

Correo electrónico: Francisco.Blanco@uab.cat

Equipo docente

Francesca Canalias Reverter

Jorge Ordóñez Llanos

Josefina Mora Bruges

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Equipo docente externo a la UAB

Edgar Zapico Muñiz

Joan Carles Escolà Gil

José Luis Sánchez Quesada

José Manuel Soria Fernandez

Mireia Tondo Colomer

Prerequisitos

- 1) Disponer del título de grado o licenciatura, preferentemente en Ciencias de la Vida o de la Salud (Biomedicina, Bioquímica, Genética, Medicina, Veterinaria, Farmacia, etc.)
- 2) Buen nivel de catalán o castellano, e inglés. La mayoría de clases serán en catalán pero se utilizará el castellano si algún alumno/a no entiende el catalán. En caso necesario, se utilizará el inglés y, con toda seguridad, se utilizará para leer y analizar artículos científicos.

Objetivos y contextualización

El objetivo principal del módulo es el aprendizaje especializado de los avances producidos recientemente en el área de la Bioquímica Clínica y la Patología Molecular. Se pretende, pues, que el alumnado entienda y visualice, utilizando ejemplos que no pretenden ser exhaustivos, cuál es la forma en que se generan, desarrollan y analizan las aplicaciones de la Bioquímica y la Biología Molecular a la Medicina en general, y en área de la Medicina de Laboratorio (especialidades de Bioquímica Clínica y Patología Molecular) en particular. Los contenidos serán seleccionados entre aquellos avances que, a pesar de ser recientes, tengan una importancia práctica contrastada. La enseñanza teórica se completará con seminarios de expertos, discusión de artículos y resolución de casos clínicos.

Contenido

MÓDULO 9	MÁSTER EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR i BIOMEDICINA		Dia	Aula
Miércoles	PRESENTACIÓN. SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES BIOQ CLIN PATOL MOL	F. Blanco	07-nov	Unitat Docent Sant Pau
Viernes	ESTANDARIZACIÓN Y CALIDAD (tema I)	F. Canalias	09-nov	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	Estandarización y calidad	F. Canalias	12-nov	Unitat Docent Sant Pau
Miércoles	Estandarización y calidad	F. Canalias	14-nov	Unitat Docent Sant Pau
Viernes	Conferencia invitada: Bases moleculares de las enfermedades complejas	J.M. Soria	16-nov	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	SEMINARIO 1. Espectrometría de masas: bases y aplicaciones clínicas	E. Zapico	19-nov	Unitat Docent Sant Pau
Miércoles	LIPIDOS, LIPOPROTEÍNAS Y ARTERIOSCLEROSIS (tema II) Hipercolesterolemia familiar	F. Blanco	21-nov	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	SEMINARIOS 2-3. Modelos animales de arteriosclerosis. Biología molecular y celular de la arteriosclerosis	J.C. Escolà / J.L. Sánchez	26-nov	Unitat Docent Sant Pau
Miércoles	Discusión de artículos relativos a seminario 1 (primera parte,) y del tema II y seminarios 2 i 3 (segunda parte)	E. Zapico / F Blanco	28-nov	Unitat Docent Sant Pau
Viernes	DIABETIS MELLITUS (tema III). Clasificación, diagnóstico y fisiopatología - discusión casos clínicos y/o publicaciones	F. Blanco	30-nov	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	MARCADORES BIOQUÍMICOS DE DAÑO CARDIACO (tema IV). Diagnóstico bioquímico de	J. Ordóñez	3 dic	Unitat Docent Sant Pau

**infarto agudo de miocardio. Diagnóstico
bioquímico de insuficiencia cardíaca**

Miércoles	ERRORES CONGÉNITOS DEL METABOLISMO (tema V)	M. Tondo	5 dic	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	MARCADORES TUMORALES (tema VI). Discusión de casos clínicos y/o publicaciones.	J. Mora	10 dic	Unitat Docent Sant Pau
Miércoles	CRIBADO PRENATAL (tema VII)	J. Mora	12 dic	Unitat Docent Sant Pau
Viernes	Discusión de publicaciones y/o casos clínicos relativos a temas III i IV	J.Ordoñez / F. Blanco	14 dic	Unitat Docent Sant Pau
Lunes	Presentación de publicaciones o casos clínicos per parte alumnado	F. Blanco - J. Ordoñez	17 dic	Unitat Docent Sant Pau
Miércoles	Presentación de publicaciones o casos clínicos per parte alumnado	F. Blanco - J. Ordoñez	19 dic	Unitat Docent Sant Pau
