

## Introducción al estudio de la Medicina. Interacción con agresores del entorno 1 (3109G01007 / 2015)

---

### Datos generales

---

**Curso académico:** 2015

**Descripción:** Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular. Inflamación. Alteraciones del crecimiento celular. Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos. Saber interpretar mediante lectura sistemática una imagen radiológica. Inflamación, Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano. Saber interpretar los resultados. Conocer los fundamentos de la interacción entre los fármacos y el organismo y los factores que modifican esta interacción. Conocer los componentes de la selección razonada de los medicamentos y la metodología de su estudio.

**Créditos ECTS:** 12

### Grupos

---

#### Grupo A

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: CARLES ABELLA AMETLLER , MARIA DOLORS CAPELLA HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , LAURA GRATACOS SANTANACH , ESTER QUINTANA CAMPS

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

horarios:

Actividad	Horario	Grupo de clase	aula
teoría		1	
Prácticas de laboratorio		1	
Aprendizaje basado en problemas		1	
Aprendizaje basado en problemas		2	

#### Grupo B

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: CARLES ABELLA AMETLLER , MARIA DOLORS CAPELLA HEREU , ANNA CASTAÑE FORN , XAVIER CASTELLS CERVELLO , MARIA JOSE FERRI IGLESIAS , DELIA GARCIA I PARES , BLANCA ANGELES MARTINEZ SANCHEZ , ANA MARIA MARULL ARNALL , ESTER QUINTANA CAMPS

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

horarios:

Actividad	Horario	Grupo de clase	aula
teoría		1	
Prácticas de laboratorio		2	
Aprendizaje basado en problemas		3	
Aprendizaje basado en problemas		4	

### Grupo C

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: **CARLES ABELLA AMETLLER** , **MARIA DOLORS CAPELLA HEREU** , **XAVIER CASTELLS CERVELLO** , **MARIA JOSE FERRI IGLESIAS** , **DELIA GARCIA I PARES** , **ALBERT GOMEZ LOZANO** , **LAURA GRATACOS SANTANACH** , **BLANCA ANGELES MARTINEZ SANCHEZ** , **XAVIER PLA SALAS**

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

horarios:

Actividad	Horario	Grupo de clase	aula
teoría		1	
Prácticas de laboratorio		3	
Aprendizaje basado en problemas		5	
Aprendizaje basado en problemas		6	

### Grupo D

Duración: Semestral, 2º semestre

Profesorado: **CARLES ABELLA AMETLLER** , **MARIA DOLORS CAPELLA HEREU** , **XAVIER CASTELLS CERVELLO** , **MARIA JOSE FERRI IGLESIAS** , **DELIA GARCIA I PARES** , **MARIA TERESA SERRANDO QUEROL** , **FERRAN SOLDEVILA FABREGA**

Lengua de las clases: Catalán (40%), (50%), Inglés (10%)

horarios:

Actividad	Horario	Grupo de clase	aula
teoría		1	
Prácticas de laboratorio		4	
Aprendizaje basado en problemas		7	
Aprendizaje basado en problemas		8	



## Competencias

Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.

Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.



## Contenidos

### 1. ANALISIS CLINICAS

- 1.1. Metodología para evaluar el grado de alteración de la homeostasis
- 1.2. Fases del proceso analítico
- 1.3. Niveles de decisión en la aplicación de las pruebas de laboratorio
- 1.4. Interpretación de las pruebas de laboratorio en función de la situación clínica del paciente.

### 2. MICROBIOLOGÍA

- 2.1. Conceptos básicos de microbiología clínica
- 2.2. Principales bacterias, virus y parásitos en la práctica clínica.
- 2.3. Relación del huésped con el agente infeccioso
- 2.4. Tratamiento antimicrobiano

### 3. FARMACOLOGÍA CLÍNICA

- 3.1. Farmacocinética
- 3.2. Farmacodinámica
- 3.3. Interacciones
- 3.4. Efectos indeseados y farmacovigilancia
- 3.5. Modificadores de la respuesta a los fármacos
- 3.6. Desarrollo y autorización de medicamentos y mercado farmacéutico
- 3.7. Fuentes de información de medicamentos y de terapéutica
- 3.8. Principios de prescripción razonada: selección de medicamentos e individualización del tratamiento

## Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	total
Análisis / estudio de casos	4	20	24
Aprendizaje basado en problemas (PBL)	36	108	144
clases expositivas	1	0	1
clases participativas	2	8	10
Prueba de evaluación	2	20	22
Resolución de ejercicios	34	48	82
tutorías	6	2	8
<b>total</b>	<b>85</b>	<b>206</b>	<b>291</b>

## Bibliografía

- Gil, José L (golpe. 2003). *Hematología sin microscopio: el hemograma en la práctica clínica*. Barcelona: Masson. [Catálogo](#) 
- Ángel Mejía, Gilberto (2006). *Interpretación clínica del laboratorio* (7ª ed.). Bogotá [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#) 
- Pingoud, Alfred (golpe. 2002). *Biochemical methods: a concise guide for students and researchers*. Weinheim: Wiley-VCH. [Catálogo](#) 
- Burt, Carl A. (golpe. 2006). *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics* (4th ed.). St. Louis, Mo.: Elsevier Saunders. [Catálogo](#) 
- Harrison, Tinsley Randolph, 1900-1978 (golpe. 2012). *Harrison: principios de medicina interna* (18a ed.). México, DF: McGraw-Hill Interamericana. [Catálogo](#) 
- Prats, Guillem (golpe. 2005). *Microbiología clínica*. Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#) 
- Ausina Ruiz, Vicente (golpe. 2006). *Tratado SEIMC de Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*. Madrid [etc.]: Editorial Médica Panamericana. [Catálogo](#) 
- Murray, Patrick R. (golpe. 2007). *Manual of clinical microbiology* (9th ed). Washington, DC: ASM Press. [Catálogo](#) 
- Marqués Villavecchia, Ana Ma. (golpe. 2005). *Prácticas de microbiología clínica*. Barcelona: Publicaciones y Ediciones de la Universidad de Barcelona. [Catálogo](#) 
- Forbes, Betty A (golpe. 2004). *Diagnóstico microbiológico: Bailey & Scott* (11ª ed.). Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana. [Catálogo](#) 
- Wecker, Lynn (cop.2010). *Brody's human pharmacology: molecular to clinical* (5th ed.). Philadelphia, Pennsylvania: Elsevier Mosby. [Catálogo](#) 
- Finkel, Richard (golpe. 2009). *Pharmacology* (4th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. [Catálogo](#) 
- De Vries TPGM, Henning RH, Hogerzeil H, Fresle DA (1999). *Guía de la Buena Prescripción*. Barcelona: . Recuperado 22/02/2012, a <http://www.icf.uab.es/universidad/gbp/catala/gbpc.pdf>
- Barclay M, Begg E, Doogue M, Gefken T, Arnold C. *Interactive Clinical Pharmacology*. Recuperado 22/02/2012, a <http://www.icp.org.nz/>
- Rango, HP Dale, M. Maureen (golpe. 2012). *Rango y Dale farmacología* (7a ed). Barcelona: Elsevier España. [Catálogo](#) 



## Evaluación y Calificación

### Actividades de Evaluación

Descripción de la actividad	Evaluación de la actividad	%
sesiones ABP	Se evalúan los diferentes ítems aprobados por la Facultad.	40
Talleres, seminarios y prácticas	Evaluación de la actitud y participación en los seminarios y talleres. Se realizará un examen tipo test de las prácticas de microbiología.	10
Prueba de evaluación no ABP	Examen tipo test 100 preguntas con 4 opciones	30
Prueba evaluación ABP	Criterios definidos por la facultad	20

### Calificació

Los exámenes, de ABP y de conocimientos, tendrán 3 partes: 1 de Farmacología, 1 de Microbiología y 1 de Análisis clínicos. Para poder hacer la media de las tres hay que tener al menos un 4,5 en cada una de ellas. Para aprobar el examen ABP y el de conocimientos necesario que la media de cada uno de ellos sea  $\geq 5$ . A examen tipo test las respuestas incorrectas descuentan 12:25. Para poder hacer la ponderación será necesario aprobar con una nota mínima de 5 puntos las Sesiones ABP, examen ABP, examen de Conocimientos y Talleres y seminarios. Sólo se podrá recuperar el examen ABP y el examen de conocimientos. Los talleres y seminarios evaluables serán obligatorios. recuperaciones: en las recuperaciones la nota máxima de la parte recuperada será 5 y hará promedio con las otras partes del módulo.