

DOCENCIA PREGRADO ANESTESIOLOGIA Y REANIMACIÓN

UNIDAD DOCENTE HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

La Facultad de Medicina de la Universidad Complutense tiene implantados los estudios de Grado en los seis años de la carrera y sus enseñanzas están plenamente adaptadas a las normas del “Espacio Europeo de Educación Superior”. En el curso 2011/2012 finalizaron su carrera los primeros estudiantes que obtuvieron el título de “Grado en Medicina” con el nivel académico de Máster, constituyendo así la primera promoción que alcanzó simultáneamente esta doble titulación (grado-máster)

El plan de estudios de Grado en Medicina está estructurado en 6 Módulos divididos en Materias, que en conjunto suman 360 ECTS distribuidos en 6 cursos de 60 ECTS cada curso.

La enseñanza de la Anestesiología es obligatoria, y está incluida dentro de la Materia de **Farmacología II**, en el Módulo 4: Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos. Se imparte en 4º curso.

Código	Asignatura	Código	Créditos ECTS Total Módulos	Horas de Teoría	Horas Práctica Presencial	H. Práctica no Presencial. Trabajo Dirigido	Horas de Estudio	Horas de Examen	Módulo	Materia
Cuarto Curso										
800832	Práctica Clínica I (Alumno Interno)	AI	9,0		72	108	41	4	5 P.CI.Tfg.	5.1
800826	Patología Médica I	M	12,0	90	36	48	122	4	3 F.CI H	3.1
800827	Patología Quirúrgica I	Q	9,0	60	36	36	89	4	3 F.CI H	3.1
800828	Obstetricia y Ginecología	G	12,0	70	48	48	130	4	3 F.CI H	3.2
800829	Oftalmología	O	6,0	30	30	24	63	3	3 F.CI H	3.5
800830	Otorrinolaringología	ORL	6,0	30	30	24	63	3	3 F.CI H	3.6
800831	Farmacología II	A	3,0	20	9	12	31	3	4 PrDyT	4.1
	Asignatura Optativa	OyA	3,0	15	15	12	32	1	6 O y A	6.0

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

DECANO: Javier Arias Díaz

VICEDECANA de los Hospitales 12 de Octubre e Infanta Cristina: María Victoria Villena Garrido

JEFE DE DEPARTAMENTO FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA: Juan Carlos Leza

El profesorado de la asignatura **FARMACOLOGÍA II (Anestesiología y Reanimación)** se distribuye en 3 Grupos Docentes:

*** Grupo A:**

Hospital Clínico

M^a Victoria ACEDO DIAZ-PACHE (coordinadora)

Carlos AGUILAR LLORET

Pedro A. de la CALLE ELQUEZABAL

Lourdes DURAN GIMÉNEZ-RICO

Luis SANTÉ SERNA (Jefe de Servicio)

*** Grupo B:**

Hospital Universitario 12 de Octubre

Paloma RUBIO PASCUAL (coordinadora)

M^a Isabel REAL NAVACERRADA

Adolfo GARCÍA GUTIERREZ

Manuel CORTÉS GUERRERO (Jefe de Servicio)

Hospital Infanta Cristina

Juan Antonio GARCÍA GARCÍA (Jefe de Servicio)

*** Grupo C:**

Hospital Universitario Gregorio Marañón

Ana Esther LÓPEZ PÉREZ (coordinadora)

Ignacio GARUTTI MARTÍNEZ

Begoña QUINTANA VILLAMANDO

Javier HORTAL (Jefe de Servicio)

Hospital Infanta Leonor

Alfredo ABAD GURUMETA (Jefe de Servicio)

PROGRAMA DE LAS CLASES TEÓRICAS

Anestesiología y Reanimación

SECCIÓN I. Anestesia General.

1. Concepto y evolución histórica.
2. Preparación del paciente. Riesgo anestésico. Consentimiento informado.
3. Monitorización del paciente durante la anestesia.
4. Anestesia inhalatoria. Manejo de la vía aérea.
5. Anestesia y sedación intravenosa. Sistemas y técnicas de administración de los anestésicos intravenosos.
6. Complicaciones de la anestesia general. Morbilidad anestésica.
7. Uso clínico de opiáceos y relajantes neuromusculares en anestesia.

SECCIÓN II. Anestesia local y loco-regional.

8. Técnicas de anestesia loco-regional.
9. Complicaciones de la anestesia loco-regional. Toxicidad de anestésicos locales.

SECCIÓN III. Reanimación.

10. Parada cardiorrespiratoria. Reanimación Cardiopulmonar Básica.
11. Reanimación cardiopulmonar avanzada en el adulto y en Pediatría.
12. Insuficiencia respiratoria aguda.
13. Ventilación mecánica.
14. Valoración inicial del paciente politraumatizado.
15. Fluidoterapia y trastornos hidroelectrolíticos.
16. Hemoterapia y sistemas de ahorro de sangre.

Tratamiento del Dolor

SECCIÓN IV. Tratamiento del Dolor.

17. Definición y taxonomía del dolor. Bases anatómo-fisiológicas del dolor.
18. Dolor agudo postoperatorio.
19. Tratamiento del dolor crónico no oncológico.
20. Tratamiento del dolor crónico oncológico. Paliativos.

ACTIVIDAD PRÁCTICA PRESENCIAL

Los alumnos tienen que asistir a las “Prácticas Específicas Especializadas” (PR) en las horas intermedias entre clases teóricas (3 horas de prácticas) en el **segundo cuatrimestre. Horario: 9.15-12.15.** Asisten un total de 12 horas (L-J)

Evaluaciones:

1. Cada alumno en PR tendrá una hoja con su nombre y su número de AI en donde se firmará cada estancia por el responsable especialista docente (modelo en hoja adjunta)
2. Cada alumno en PR entregará estos controles al finalizar todo el periodo, al Profesor de cada Asignatura guardando, cada alumno, una copia de seguridad de todo el material entregado.

Competencias del 4º Curso (Extraídas del Libro Blanco de la Conferencia Nacional de Decanos)

ANESTESIA

SABER	
<i>Reconocer, Diagnosticar y Orientar su Manejo</i>	<i>Solo Conocer</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Riesgos de la anestesia2. Periodos del proceder anestésico, control de la vía aérea, fármacos inhalatorios e intravenosos y sistemas de administración de los fármacos anestésicos3. Anestesia regional. Tipos de anestesia regional4. Monitorización en anestesia básica	<ol style="list-style-type: none">1. La máquina de anestesia2. Complicaciones anestésicas intraoperatorias3. Monitorización en anestesia avanzada4. Profilaxis y tratamiento de las náuseas y vómitos postoperatorios.5. El control del dolor postoperatorio6. Cuidados intensivos del paciente crítico. Shock. Fallo multiórgano

SABER HACER		
<i>Saber hacer con competencia (Rutinariamente y sin supervisión)</i>	<i>Haberlo practicado tuteladamente (Bajo supervisión el tutor)</i>	<i>Haberlo visto practicar por un experto</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Historia en Anestesia2. Valoración preoperatoria del riesgo	<ol style="list-style-type: none">1. Anestesia local2. Ventilar a un paciente por medio de mascarilla facial y una bolsa de insuflación manual3. Mantener permeable la vía aérea de un paciente inconsciente4. Manejo en el postoperatorio de5. Dolor6. Náusea y vómitos	<ol style="list-style-type: none">1. Procedimientos de canulación arterial y venosa, central y periférica2. Medir la presión venosa central3. Bloqueo de nervios periféricos por infiltración4. Hacer una sedación consciente5. Intubación traqueal6. Balance hidroelectrolítico en un paciente operado

PERIODO DE PRÁCTICAS ESPECÍFICAS – ESPECIALIZADAS (A-PR)

4º curso 2013-14; Segundo cuatrimestre

Hoja Control Asistencia General

(Presentar al responsable-s docente-s tras finalizar cada rotación señalando fecha de inicio y de terminación de la estancia; así como su nombre y firma legibles)**

Alumno (apellidos, nombre):

Número A-PR:

Unidad	Fechas	Asistencia *	Responsable docente**
Anestesia			

OBSERVACIONES:

* A: No ha faltado nunca y es puntual en entrada y salida;

B: Ocasionales faltas de asistencia o de impuntualidad;

C: Frecuentes faltas o impuntualidad

** Poner nombre y firma legibles. Puede haber más de un responsable docente por unidad

Tras la firma final, entregar al Profesor Responsable de la Asignatura cuando lo indique. Efectuar, antes, una fotocopia y guardar.

Además de la asignatura obligatoria de 4º curso, en nuestra Unidad Docente del H. 12 de octubre se ofrece la posibilidad de una rotación optativa en Anestesia tanto en 5º como en 6º curso, dentro de las asignaturas de Práctica Clínica II y III. La evaluación de estas prácticas se hace con la valoración de un Portafolio específico que entregan los alumnos al final de su rotación

PRÁCTICA CLÍNICA II– 5º Curso

La actividad para desarrollar por los alumnos del **5º curso** comprenderá:

- 1. Rotaciones clínicas en régimen de internalización** (alumno interno) con horario de 8:00 a 14 horas, de lunes a jueves durante el **segundo cuatrimestre del curso** en los Servicios de Medicina, Cirugía, **ANESTESIA**, Pediatría y Psiquiatría **(1 mes en cada Servicio)**.

PRÁCTICA CLÍNICA III– 6º Curso

La asignatura de Práctica Clínica del 6º curso incluye como actividad esencial la realización de **rotaciones clínicas** a lo largo de **ocho meses** del curso académico (36 ECTS).

En nuestra Unidad Docente, se ha diseñado un plan que incluye **rotaciones obligatorias y otras elegidas por el alumno**, en un intento de **favorecer al máximo su aprendizaje clínico**.

- 1. Rotaciones clínicas en régimen de internalización** (alumno interno) con horario de 8:00 a 14,30 horas, durante **ocho meses consecutivos** (Octubre/2013-Mayo/2014); en el primer cuatrimestre las rotaciones se harán de lunes a jueves (viernes reservados para clases teóricas), y en el segundo cuatrimestre se rotará de lunes a viernes. Estas se llevarán a cabo en diferentes servicios de medicina y cirugía, y en otros tales como pediatría, psiquiatría, ginecología, oncología-radioterapia, dermatología, **ANESTESIA**, radiología, ORL; además, todos los alumnos dedicarán **dos meses a rotar en el ámbito de la medicina extrahospitalaria** (Medicina de Familia y Centros de Especialidades), y un mes a la preparación del Trabajo Fin de Grado.

Con objeto de mejorar el nivel de integración del alumno en los servicios y unidades se ha implantado una **rotación de 2 meses de duración** con la que se pretende que **actúe como R0**, asumiendo las tareas y relaciones con el enfermo y el personal sanitario que protagoniza el R1. En estas rotaciones, se considera al estudiante como el modelo clásico de “Alumno Interno” o, dicho de otra forma, un “residente 0”. Se trata de conseguir la integración del estudiante en la vida diaria del Servicio y en sus actividades, así como el cumplimiento de tareas concretas, la incorporación a un grupo de trabajo clínico (a nivel de alumno) y la elaboración de un Portafolio específico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS PRÁCTICOS SUGERIDOS PARA LA ASIGNATURA DE PRÁCTICA CLÍNICA II y III (ANESTESIA)

Al finalizar el entrenamiento el estudiante debe estar en capacidad de:

- Identificar los elementos utilizados en anestesiología tales como máquinas, tubos endotraqueales, agujas de punción peridural y raquídea, etc.
- Estar familiarizado con las diferentes presentaciones de los medicamentos anestésicos y su uso en la práctica clínica.
- Realizar procedimientos para el manejo de la vía aérea: ventilación asistida y controlada con máscara facial, laringoscopia e intubación endotraqueal y colocación de la máscara laríngea.
- Aprender del anesestesiólogo la preparación, dilución, administración y uso de los fármacos.
- Participar en la realización de la valoración preanestésica y en la preparación del paciente para anestesia.
- Colaborar con la monitorización del paciente.
- Colaborar en la inducción anestésica del paciente.
- Ayudar en los procedimientos de reanimación.
- Colaborar en el proceso de recuperación del paciente de la anestesia.
- Participar en el manejo del dolor agudo postoperatorio.
- Estar familiarizado con las diferentes técnicas y procedimientos de manejo del dolor crónico