



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

Conceptualización de la anestesia y su aplicación en las diferentes especialidades / [Conceptualization of anesthesia and its application in different medical specialties.](#)

1.1. Código / **Course number**

33457

1.2. Materia / **Content area**

Fundamentos y conceptualización en cuidados del paciente en anestesia, reanimación y tratamiento del dolor / [Fundamentals and conceptualization in patient care in anesthesia, resuscitation and pain treatment](#)

1.3. Tipo / **Course type**

Formación obligatoria / [Compulsory subject](#)

1.4. Nivel / **Course level**

Máster Universitario/ [Master degree](#)

1.5. Curso / **Year**

1º / [1st](#)

1.6. Semestre / **Semester**

1º / [1st](#)

1.7. Número de créditos / **Credit allotment**

8 créditos ECTS / [8 ECTS credits](#)

1.8. Idioma de impartición / **Imparting Language**

Español/ [Spanish](#)



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

1.9. Requisitos previos / Prerequisites

1.10. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement

La asistencia es muy recomendable / Attendance is highly advisable in the Theory Classes.

La asistencia a los seminarios, talleres, workshops y tutorías es obligatoria, al menos, en un 80%. / Attendance at seminars, workshops, practical classes and mentor interviews are mandatory to 80% of them

1.11. Datos del equipo docente / Faculty data

Luis Enrique Muñoz Alameda - lemunoz@fjd.es. Coordinador de la asignatura
Servicio de Anestesia de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz - UAM
Temas 1, 2, 3, 4, 5, 6. Seminario RCP.

José Luis Gracia- jose.gracia@quironosalud.es Servicio de Anestesia de Hospital General de Villalba.
Temas 7, 8, 9, 10 y Seminario-taller vía aérea y ventilación.

Laura Marcos Fernández. Laura.marcosf@quironosalud.es Enfermera gestora del área quirúrgica de Fundación Jiménez Díaz.
Temas 11 y 17

Javier Rodrigo Tirado. FJRodrigo@fjd.es Servicio de Anestesia de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Tema 12. Seminario-taller monitorización invasiva

Patricia Mellado. Patricia.mellado@fjd.es Servicio de Anestesia de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Tema 13

Victorino Leal. VLeal@fjd.es Servicio de Anestesia de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Tema 14. Seminario Bloqueos

José Luis Ayala Ortega. Jose.ayala@hospitalreyjuancarlos.es Servicio de Anestesia Hospital Rey Juan Carlos I.
Tema 15



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

Cristina Gómez Moreno. CGomez@fjd.es. Profesora de la Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz- UAM.

Tema 15

María Alegría Álvarez. MAAlvarez@quironosalud.es Enfermera de quirófano. H.U. Fundación Jiménez Díaz

Tema 16

Isabel Calvete. ICalvete@quironosalud.es Servicio de Anestesia de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Tema 18

1.12. Objetivos del curso / Course objectives

El objetivo general de la asignatura es dotar al estudiante de conocimientos que le capaciten para atender al paciente en el acto prequirúrgico inmediato, en los distintos circuitos de cirugía tanto con ingreso como sin ingreso, y en su paso por otras unidades o estancias donde se relicen actos anestésicos.

- Valoración de la vía aérea. Ventilación manual. Intubación orotraqueal. Otros dispositivos de control de la vía aérea: Mascarilla laríngea y dispositivos supraglóticos
- Circuitos anestésicos y sus implicaciones en la ventilación mecánica
- Vía aérea difícil. Diferentes algoritmos de manejo de vía aérea difícil. Ventilación mecánica. Ventilación no invasiva.
- Recogida de información sobre el procedimiento quirúrgico: Información que aporta un check list quirúrgico. Importancia del check list.
- Protocolo de acogida y colocación (posiciones quirúrgicas)
- Esterilización
- Monitorización básica y avanzada.
- Hemoterapia y ahorro de sangre
- Bloqueos del miembro superior, inferior y neuroaxiales. Seminario/ Taller de Bloqueos: Papel de la enfermera en la colaboración anestésica y sus especialidades.
- Circuitos de cirugía sin ingreso
- Protocolos de las diversas estancias o unidades. Papel de la enfermera en estas unidades (Neurorradiología, FIV, Endoscopias digestivas, Radioterapia oncológica)



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

Competencias Específicas

CE1. - Comprender el estado actual de conocimiento en anestesiología, reanimación y terapia del dolor.

CE2. - Familiarizar al estudiante con los dispositivos específicos y utillaje en anestesia.

CE5 - Conocer y describir la importancia de la colaboración con el anestesiólogo en la administración de medicación y mantenimiento de la técnica anestésica apropiada a cada situación realizando tanto intervenciones enfermeras colaborativas como aquellas funciones propias de enfermería.

CE6. - Promover el conocimiento necesario para realizar técnicas especializadas tales como resucitación cardiopulmonar, cuidados respiratorios y/o otras técnicas de emergencia, cuando sea necesario.

CE7. - Realizar la entrevista, valoración y planificación de cuidados en la consulta de preanestesia.

Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de:

1. Explicar las distintas técnicas anestésicas utilizadas en cada acto quirúrgico.
2. Definir las funciones y cuidados relacionados específicamente con la enfermera en los pacientes quirúrgicos o en aquellos que deben ser sometidos a una técnica anestésica que mejoran el nivel de calidad, disminuyen el riesgo quirúrgico y nos permiten alcanzar mayores niveles de eficiencia.
3. Explicar la monitorización durante el intraoperatorio
4. Reconocer y diferenciar los distintos bloqueos regionales utilizados por el anestesista
5. Identificar y preparar todo el material necesario para la realización de un bloqueo regional.
6. Demuestra poseer los conocimientos necesarios para colaborar con el anestesista en la realización de la anestesia general y los bloqueos regionales.
7. Identificar los cuidados de enfermería necesarios en cada momento del bloqueo regional y desarrollar un plan de actuación para prevenir y evitar las complicaciones durante los bloqueos regionales.
8. Utilizar, en distintos modelos de simulación, los distintos tipos de mascarillas y dispositivos para la ventilación manual, y coloca al paciente en la posición adecuada.
9. Realizar, en modelos de simulación de alta fidelidad, técnicas de resucitación cardiopulmonar, cuidados respiratorios, o/y otras técnicas de emergencia



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

1.13. Contenidos del programa / Course contents

Programa de la asignatura:

Tema 1. Valoración de la vía aérea (1h)

- Aspectos anatómicos de la vía aérea
- Diferentes fenotipos y posibles dificultades en manejo de vía aérea
- Conocimiento de los diferentes sistemas de evaluación de la vía aérea

Tema 2. Ventilación manual (1h)

- Diferentes dispositivos de ventilación manual
- Elección del mecanismo adecuado según las características del paciente

Tema 3. Intubación orotraqueal (2h)

- Conocimiento de la técnica clásica de intubación orotraqueal
- Ventajas de la intubación orotraqueal respecto a otros sistemas de control de la vía aérea
- Complicaciones de la intubación orotraqueal
- Diferentes dispositivos de intubación orotraqueal

Tema 4 Otros dispositivos de control de la vía aérea (1h).

- Mascarilla laríngea y dispositivos supraglóticos

Tema 5. Circuitos anestésicos (1h) Conocimiento de los diferentes circuitos anestésicos y sus implicaciones en la ventilación mecánica

Tema 6. Vía aérea difícil (1h)

- Diferentes algoritmos de manejo de vía aérea difícil
- Vía aérea en la embarazada
- Vía aérea en el niño
- Enfermedades que suelen acompañarse de vía aérea difícil

Tema 7. Ventilación mecánica (2h)

- Ventilación controlada por volumen
- Ventilación controlada por presión
- PEEP
- Otras modalidades de ventilación mecánica

Tema 8. Ventilación no invasiva (2h)

- Indicaciones
- Complicaciones
- Diferentes sistemas de ventilación mecánica no invasiva

Seminarios/talleres (5h)

- ✓ Ventilación manual. Prácticas en simuladores de adultos, pediátricos y neonatales
- ✓ Intubación orotraqueal clásica. Utilización del laringoscopio clásico, diferentes palas.



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

- Otros dispositivos de intubación (Air track, videolaringoscopia, glidescope...)
- ✓ **Tipos VNI**
- ✓ Tipos de mascarillas laríngeas y dispositivos supraglóticos y su colocación
- ✓ Fibrobroncoscopia

Tema 9. Recogida de información sobre el procedimiento quirúrgico: check-list (2h)

- Información que aporta un check list quirúrgico
- Importancia del check list

Tema 10. Protocolo de acogida y colocación (posiciones quirúrgicas) (1h)

- Diferentes posiciones quirúrgicas
- Lesiones nerviosas por compresión

Tema 11. Esterilización (2h)

Tema 12. Monitorización básica y avanzada (3h)

- Monitorización electrocardiográfica
- Saturación de O₂ y pulsioximetría
- Capnografía y su importancia
- Monitorización de presión arterial invasiva y no invasiva
- Monitorización de profundidad anestésica (BIS y entropía)
- Monitorización de presión venosa central
- Monitorización de presión arteria pulmonar y catéter de Swang Ganz
- Monitorización hemodinámica no invasiva
- Monitorización de gasto cardíaco
- Monitorización de presión intracraneal

Seminarios / Talleres (3h)

- ✓ Máquina de anestesia
- ✓ Monitorización hemodinámica avanzada. Conocimiento de los diferentes transductores y monitores existentes en el mercado, puesta en marcha y evaluación de las mediciones.
- ✓ Monitorización cerebral
- ✓ Posiciones quirúrgicas

Tema 13 Hemoterapia y ahorro de sangre (2h)

- Sistema de coagulación y fármacos que lo alteran
- Principales trastornos de la coagulación y su importancia perioperatoria
- Test de coagulación imprescindibles en periodo perioperatorio
- Productos hemoderivados: Indicaciones, contraindicaciones y efectos secundarios

Tema 14. Bloqueos del miembro superior, inferior y neuroaxiales (4h)

- Anatomía del plexo braquial
- Anatomía del plexo lumbosacro
- Anatomía nerviosa del miembro inferior
- Anatomía del bloqueo central



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

Seminarios / Talleres (5h)

- ✓ Bloqueos periféricos (1h)
- ✓ Bloqueos centrales (1h)
- ✓ Ecografía básica (1h)
- ✓ Uso del neuroestimulador (1h)
- ✓ Transfusión (1h)

Tema 15. Papel de la enfermera en la colaboración anestésica y sus especialidades:

- Torácica (1h)
- Traumatológica (1h)
- Cardíaca (1h)
- Vascular (1h)
- General y digestivo (1h)
- Plástica y reparadora (1h)
- Oftalmológica (1h)
- Neurocirugía (1h)
- Pediátrica (1h)
- Obstetricia y Ginecología (1h)

Seminarios / Talleres

- ✓ Drenaje Pleural (1h)

Tema 16. Circuitos de cirugía sin ingreso (UCSI) (2h)

- Pacientes susceptibles de un programa de cirugía ambulatoria
- Procedimientos susceptibles de ser realizados de modo ambulatorio
- Diferencias entre las técnicas anestésicas para procedimientos ambulatorios e ingresados

Tema 17. Protocolos de las diversas estancias o unidades (3h)

Tema 18. Papel de la enfermera en estas unidades (Neurorradiología, FIV, Endoscopias digestivas, Radioterapia oncológica) (2 h)

Talleres Reanimación cardiopulmonar

- ✓ Curso BLS – soporte vital básico 5h
- ✓ Curso ACLS – soporte vital avanzado 15 h

1.14. Referencias de consulta / Course bibliography

BIBLIOGRAFÍA BASICA

- Duke, J., Anestesia. Secretos 5 ed. © 2016
- Miller's Anesthesia. 8ª ed. ISBN 9788490229279
- Ventilación mecánica en anestesia y cuidados críticos. J. Lloréns y J. Belda.
- Guía Esencial de metodología en Ventilación Mecánica no Invasiva. AM Esquinas Rodríguez. Edit. Medica Panamericana. 2018



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

RECURSOS DIGITALES RECOMENDADOS

- <http://www.enfermeriacreativa.com>

2. Métodos docentes / Teaching methodology

Clases teóricas, Clases expositivas-participativas, Seminarios/ Talleres (grupo grande y grupo reducido), Tutorías individuales y grupales, Estudio autónomo.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Actividad		Nº de horas	porcentaje
Presencial	Clases teóricas	<u>43</u>	39%
	Clases prácticas (Talleres, seminarios, workshop...etc)	<u>34</u>	
	Realización examen final	1h	
122No presencial	Estudio y trabajo autónomo y en grupo	<u>40</u>	61%
	Búsqueda bibliográfica y preparación de trabajos	<u>25</u>	
	Preparación prueba final	<u>37</u>	
	Tutorías y consultas telemáticas	<u>20</u>	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 8 ECTS		200	100%

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Convocatoria Ordinaria:

Los objetivos de aprendizaje de la asignatura se evaluarán mediante evaluación continua y una prueba objetiva o examen final.

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, tanto en la evaluación continua como en el examen. El peso de cada una de las partes en la calificación de la asignatura se reparte como sigue:



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

- **Evaluación continua (50%):**

A lo largo de la impartición de la asignatura, el estudiante llevará a cabo actividades presenciales y de trabajo autónomo sujetas a evaluación. Las actividades de presencialidad obligatoria (talleres de RCP) y otras actividades realizadas que sólo serán evaluadas si el estudiante ha acudido a la sesión donde se realizan. **Los talleres de RCP son obligatorios; en caso de no realizarlos, el estudiante no podrá superar la asignatura**

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CONTINUA 40%	%
Asistencia y PARTICIPACIÓN en el aula.	10
Curso BLS – soporte vital básico 5h	
Curso ACLS – soporte vital avanzado 15 h	40%

Para superar la evaluación continua y que sume a la nota obtenida en el examen es necesario obtener una nota de 5 sobre 10 (o un 3 sobre 6).

- **Examen (50%):**

Prueba objetiva tipo test con preguntas de respuesta múltiple, con cuatro opciones de respuesta y una sola verdadera, para cuya calificación se utilizará la fórmula de corrección del azar $[(\text{aciertos} - (\text{fallos} \times 0,33)) / \text{total}] \times 10$. Se considerará superada una puntuación de 5 sobre 10.

Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superen el mínimo de nota en el examen, se les guardará la nota de evaluación continua en la convocatoria extraordinaria.

- **Calificación del Curso:** la nota final del curso será la suma de la calificación obtenida en la evaluación continua (50%) y la calificación obtenida en el examen de la asignatura (50%), siempre y cuando las dos partes se hayan superado con un 5 sobre 10.

Convocatoria extraordinaria:

- Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superasen el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen que, como en convocatoria ordinaria, representa el 60% de la calificación de la asignatura. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará la calificación de esta prueba (siempre y cuando se supere con un 5 sobre 10) a la obtenida en la evaluación continua.
- Los estudiantes que no superaron o no realizaron la evaluación continua, tendrán que realizar los cursos de RCP que se ofertan de



Asignatura: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA ANESTESIA Y SU APLICACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES
Código:33457
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor
Nivel: Máster
Tipo: FORMACIÓN OBLIGATORIA
Nº de créditos: 8 ECTS
Curso académico 2020 -2021

forma regular en el hospital dentro del periodo de la convocatoria extraordinaria.

- El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.
- No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria ordinaria.
- No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria Extraordinaria.

4. 2 Criterios de calificación

Según el R.D 1125/2003 que regula el Suplemento al título, las calificaciones seguirán la escala de adopción de notas numéricas con un decimal y una calificación cualitativa:

- *Matrícula de honor (9,0-10): excelencia limitada al 5% del alumnado, otorgada entre los alumnos con la calificación de sobresaliente.*
- *Sobresaliente (9,0-10): excelente dominio de los conocimientos, nivel alto de reflexión, integración y aplicación, utilización de instrumentos, análisis e interpretación de resultados, alta capacidad de resolución de problemas, elaboración ideas propias, cumplimiento todas tareas, trabajo en equipo, búsqueda material complementarios, excelente capacidad expositiva, fundamentación y argumentación.*
- *Notable (7,0-8,9): nivel medio en los aspectos anteriormente detallados.*
- *Aprobado (5,0-6,9): nivel suficiente en los aspectos anteriormente detallados.*
- *Suspense (0,0-4,9): nivel insuficiente en los aspectos anteriormente detallados*

5. Cronograma* / Course calendar

Se aporta en archivo separado.