



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

ASIGNATURA / COURSE TITLE

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II / PHARMACOLOGY AND NUTRITION II

1.1. Código / Course number

18387

1.2. Materia / Content area

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Compulsory subject

1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

1.5. Curso / Year

2º / 2nd

1.6. Semestre / Semester

1º / 1st

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Para cursar la asignatura Farmacología y Nutrición II es recomendable haber cursado las asignaturas de Anatomía Humana y Fisiología Humana y haber superado la asignatura Farmacología y Nutrición I de primer curso.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

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

La asistencia es altamente recomendable a la totalidad de las actividades programadas ya que facilita el aprendizaje de la asignatura / **Attendance is not mandatory.**

La asistencia a las sesiones de trabajo dirigido, seminarios y prácticas de laboratorio es obligatoria en un 100% / **100% Attendance of the seminars is mandatory.**

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Módulo I: FARMACOLOGÍA

Dr. Alberto Tovar Reinoso (Titular)

Departamento de / **Department of** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Despacho - Módulo / **Office - Module** Jefe de Estudios

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext. 2016

Correo electrónico/**Email:** alberto.tovar@quironsalud.es / alberto.tovar@inv.uam.es

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa/ **Contact by email for prior appointment**

D. José Abad Valle (Colaborador)

Departamento de / **Department of** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Despacho - Módulo / **Office - Module** Coordinador de Excelencia Digital

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext. 2109

Correo electrónico/**Email:** jose.abad@quironsalud.es / jose.abad@inv.uam.es

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa/ **Contact by email for prior appointment**

Dr. Óscar Lorenzo González (Colaborador)

Módulo II: NUTRICIÓN

Dña. Beatriz González Toledo (Colaboradora)

Departamento de / **Department of** Enfermería

Despacho - Módulo / **Office - Module** Enfermería

Teléfono / **Phone:** 915504800

Correo electrónico/**Email:** beatriz.gonzalez@fjd.es

Página web/**Website:**



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

Horario de atención al alumnado/**Office hours**: Contactar por correo electrónico para cita previa/ **Contact by email for prior appointment**

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

COMPETENCIAS:

- CE7: Conocer el uso, la indicación y los mecanismos de acción de los diferentes grupos de fármacos y de los productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.
- CE8: Identificar los tipos de nutrientes y los alimentos y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas o con problemas de salud, a lo largo del ciclo vital, para promover y reforzar pautas de conductas alimentarias saludables.
- CE9: Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Describe la farmacocinética y farmacodinamia de los grupos más importantes de medicamentos, así como sus mecanismos de acción, indicación y contraindicación.
2. Describe las pautas terapéuticas, administración y recomendaciones de uso de fármacos y productos sanitarios.
3. Identifica efectos adversos de los principales fármacos y los cuidados relativos de su administración.
4. Determina los distintos componentes nutricionales en estudios de análisis de ingesta y cálculo de necesidades nutricionales.
5. Elabora recomendaciones dietéticas para personas que presentan problemas nutricionales.

La Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz-UAM asume el compromiso de trabajar por un mundo más justo y solidario. Además, la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (Naciones Unidas, 2006), ratificada por el Estado Español, con relación a la misión de la sociedad en su artículo 4.1.i, estableciendo que “Los Estados Partes se comprometen a: promover la formación de los profesionales y el personal que trabajan con personas con discapacidad”.

1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

MÓDULO I: FARMACOLOGÍA

1. SEGURIDAD EN LOS MEDICAMENTOS II: Errores de medicación (EM). Prevención de EM. Actuación en reacciones adversas a los medicamentos.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

2. CUIDADOS AL PACIENTE EN TRATAMIENTO CON FÁRMACOS QUE AFECTAN AL SISTEMA NERVIOSO:
 - 2.1. Fármacos que afectan al sistema nervioso autónomo (SNA):
 - 2.1.1. Agonistas colinérgicos
 - 2.1.2. Antagonistas colinérgicos
 - 2.1.3. Adrenérgicos
 - 2.1.4. Bloqueantes de los receptores α y β adrenérgicos
 - 2.1.5. Bloqueantes neuromusculares
 - 2.2. Fármacos que afectan al sistema nervioso central (SNC):
 - 2.2.1. Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos.
 - 2.2.2. Antidepresivos y antimaniacos.
 - 2.2.3. Antiepilépticos.
 - 2.2.4. Antipsicóticos.
 - 2.2.5. Fármacos para el tratamiento de las demencias.
 - 2.2.6. Antiparkinsonianos.
3. CUIDADOS AL PACIENTE SOMETIDO A PROCESOS ANESTÉSICOS:
 - 3.1. Anestésicos locales
 - 3.2. Anestésicos generales
4. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
 - 4.1. Fármacos antianémicos
5. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES CARDIOVASCULARES EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
 - 5.1. Fármacos diuréticos
 - 5.2. Fármacos antihipertensivos
 - 5.3. Fármacos inotrópicos positivos
 - 5.4. Fármacos antianginosos
 - 5.5. Fármacos antiarrítmicos
 - 5.6. Fármacos hipolipemiantes
6. CUIDADOS A PACIENTE CON ALTERACIONES RESPIRATORIAS EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICOS:
 - 6.1. Fármacos broncodilatadores
 - 6.2. Fármacos antitusígenos
 - 6.3. Fármacos mucolíticos y expectorantes
7. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES DIGESTIVAS EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
 - 7.1. Fármacos antieméticos, procinéticos, antiácidos y antiulcerosos.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

7.2. Fármacos laxantes y antidiarreicos

8. CUIDADOS AL PACIENTE CON CANCER EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:

8.1. Fármacos antineoplásicos

9. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA INMUNITARIO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:

9.1. Fármacos Inmunosupresores

10. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA ENDOCRINO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:

10.1. Hormonas adenohipofisarias

10.2. Vasopresina

10.3. Medicamentos tiroideos y antitiroideos

10.4. Corticoides

10.5. Insulina y antidiabéticos orales. Glucagón

10.6. Hormonas sexuales. Oxitócicos

11. INTERVENCIÓN ENFERMERA:

11.1. Seminario: Cálculo de dosis

Práctica de laboratorio:

- Vías de administración de medicamentos

MÓDULO II: NUTRICIÓN

12. NUTRICIÓN Y ENFERMEDADES DE GRAN PREVALENCIA

12.1. Obesidad

12.2. Diabetes

12.3. Enfermedad cardiovascular

12.4. Enfermedades gastrointestinales

12.5. Osteoporosis. Sarcoma y caquexia

12.6. Cáncer

12.7. VIH/SIDA. Enfermedades tiroideas

13. DIETÉTICA

13.1. Generalidades. Dietética hospitalaria

14. DESNUTICIÓN

14.1. Papel de la enfermera en la valoración nutricional

14.2. Desnutrición hospitalaria



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

14.3. Desnutrición y patologías

15. NUTRIGENÓMICA

16. SEMINARIO EN PEQUEÑO GRUPO (CLASE INVERTIDA)

16.1. Disfagia

17. SEMINARIO EN PEQUEÑO GRUPO (CLASE INVERTIDA)

17.1. Nutrición artificial

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

FARMACOLOGÍA:

1. ADAMS, Michael Patrick; HOLLAND, Leland Norman; BOSTWICK, Paula Manuel. *Farmacología para enfermería: un enfoque fisiopatológico*. 2ª ed. Madrid: Pearson Prentice Hall, 2009.
2. FLOREZ, Jesús; ARMIJO, Juan Antonio; MEDIAVILLA, África. *Farmacología humana*. 6ª ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2014. 1.
3. CASTELLS, Silvia; HERNÁNDEZ, Margarita. *Farmacología en enfermería*. 3ª ed. Madrid: Elsevier, 2012
4. MOSQUERA, José Manuel; GALDÓS ANUNCIBAY, Pedro. *Farmacología para enfermería*. 4ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2005.
5. RODRÍGUEZ, Consuelo. *Farmacología para enfermeras*. 2ª ed. México: McGraw Hill, 2011.

NUTRICION:

6. C. Vázquez. *Alimentación y Nutrición. Manual Teórico -Práctico*. Madrid. Ed. Díaz de Santos. 2º Ed. 2005.
7. A. Requejo. *Nutriguía*. Madrid. Ed. Complutense. 2000.
8. J. Salas. *Nutrición y dietética clínica*. Ed. Mason. 2º Ed. 2008
9. M. León. *Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria*. Barcelona. Laboratorios Novartis. 2001.
10. S. Celaya. *Tratado de Nutrición Artificial*. Madrid. Grupo Aula Médica. 1998.
11. A. Gil Hernández. *Tratado de Nutrición*. Madrid. Grupo Acción Médica. 2005.
12. L. K. Mahan. *Krause's Food, Nutrition and Diet Therapy*. Ed. Elsevier. 2004.
13. Sociedad Española de Nutrición Comunitaria. *Guías alimentarias para la población española*. Ed. Díaz de Santos. Madrid 2000.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

2. Métodos docentes / Teaching methodology

I. ACTIVIDADES PRESENCIALES:

- a. Clases magistral en gran grupo: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint, vídeos, actividades interactivas digitales...) disponible en la página de docencia en red. Estos esquemas no pueden sustituir en ningún caso a las lecturas obligatorias detalladas en la guía docente.
- b. Estudio de casos: resolución por parte de los estudiantes de ejercicios y casos prácticos propuestos por el profesor.
- c. Trabajo cooperativo: uso de metodologías de trabajo cooperativas en el aula.
- d. Actividades interactivas digitales en el aula: uso de nuevas metodologías docentes digitales en el aula para facilitar el aprendizaje y la participación activa del estudiante.
- e. Aula invertida: estudio de material docente fuera del aula, previo al desarrollo de actividades la misma.
- f. Prácticas de laboratorio: enseñanza de contenidos prácticos con materiales reales en entorno controlado.
- g. Docencia en red: uso de metodologías docentes virtuales para facilitar el aprendizaje del estudiante.
- h. Tutorías programadas: sesiones en grupos pequeños para seguimiento y corrección de trabajos.
- i. Examen.

II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES Y ESTUDIO PERSONAL:

- a. Aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas que se indiquen.
- b. Preparación de pruebas de evaluación.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	38 h	35%
	Trabajo dirigido en aula	8 h	
	Prácticas de laboratorio	2 h	
	Seminarios	3 h	
	Realización del examen final	2 h	
No presencial	Preparación de la prueba escrita	97 h	65 %
	Docencia en red		
	Preparación de actividades de Evaluación continua		

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

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, que se alcanzará mediante:

CONVOCATORIA ORDINARIA:

- **EVALUACIÓN CONTINUA (40%):** a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo actividades presenciales y de trabajo autónomo sujetas a evaluación. Las actividades de presencialidad obligatoria realizadas en el aula tendrán calificación siempre y cuando el estudiante esté presente durante la actividad. La práctica de laboratorio es obligatoria; en el caso de no realizarla/superarla, el estudiante deberá examinarse de su contenido en una práctica similar presencial en esta convocatoria:
 - **FARMACOLOGÍA:** 2,5 puntos (25%)
 - Práctica de laboratorio (5%)
 - Trabajos dirigidos en aula (20%)
 - **NUTRICIÓN:** 1,5 puntos (15%)
 - Seminarios obligatorios-trabajo dirigido
 - Para superar la evaluación continua y que sume a la nota obtenida en el examen es **necesario obtener una nota de 2 puntos (sobre 4)**.
- **EXAMEN (60%):** representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superada partir de 3 puntos. Se utilizará factor de corrección según la fórmula: $(\text{aciertos-errores})/3 * 0,1$. Los estudiantes que habiendo superado la



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

evaluación continua, no superen el mínimo de nota en el examen, se les guardará la nota de evaluación continua en la convocatoria extraordinaria.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

- Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superaran el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen que representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación de esta prueba (a partir de un mínimo de 3 puntos), la obtenida en la evaluación continua.
- Los estudiantes que no superaron o no realizaron la evaluación continua, realizarán una actividad de entidad similar a través de la plataforma Moodle dentro del periodo de la convocatoria extraordinaria. En el caso de no haber superado la práctica de laboratorio, el estudiante deberá examinarse de su contenido en una práctica similar presencial en esta convocatoria.

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.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18387
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2019-20

Cronograma* / Course calendar

El cronograma de la asignatura esta disponible en el curso de la asignatura en la Plataforma Moodle: <https://moodle.uam.es/>

Sesiones de presencialidad obligatoria:

DÍA DE LA SEMANA	FECHA	HORA	TEMA/ACTIVIDAD	TIPO DE GRUPO	Nº DE GRUPO	MODALIDAD
miércoles	11/09/2019	12:30-13:30	Seguridad en los medicamentos	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
jueves	26/09/2019	11:30-12:30	Antihipertensivos	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
lunes	30/09/2019	10:30-11:30	Antihipertensivos	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
lunes	07/10/2019	10:30-11:30	Hipolipemiantes	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
martes	08/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	7	P Laboratorio
jueves	10/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	8	P Laboratorio
martes	15/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	1	P Laboratorio
miércoles	16/10/2019	13:30-14:30	SEM: Disfagia	Grupo SEM	1	Seminario
jueves	17/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	2	P Laboratorio
lunes	21/10/2019	11:30-12:30	SEM: Disfagia	Grupo SEM	2	Seminario
martes	22/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	3	P Laboratorio
miércoles	23/10/2019	13:30-14:30	SEM: Disfagia	Grupo SEM	3	Seminario
jueves	24/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	4	P Laboratorio
lunes	28/10/2019	11:30-12:30	SEM: Disfagia	Grupo SEM	4	Seminario
martes	29/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	5	P Laboratorio
miércoles	30/10/2019	13:30-14:30	SEM: Nutrición artificial	Grupo SEM	1	Seminario
jueves	31/10/2019	10:30-12:30	Vías de administración	Grupo PL	6	P Laboratorio
lunes	04/11/2019	11:30-12:30	SEM: Nutrición artificial	Grupo SEM	2	Seminario
miércoles	06/11/2019	13:30-14:30	SEM: Nutrición artificial	Grupo SEM	3	Seminario
jueves	07/11/2019	10:30-11:30	Insulina. ADO. Glucagón	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
jueves	07/11/2019	11:30-12:30	Insulina. ADO. Glucagón	Grupo AULA		Trabajos dirigidos
lunes	11/11/2019	11:30-12:30	Seminario: Cálculo de dosis	Grupo SEM	1	Seminario
miércoles	13/11/2019	12:30-13:30	Seminario: Cálculo de dosis	Grupo SEM	2	Seminario
miércoles	13/11/2019	13:30-14:30	SEM: Nutrición artificial	Grupo SEM	4	Seminario
jueves	14/11/2019	10:30-11:30	Seminario: Cálculo de dosis	Grupo SEM	3	Seminario
jueves	14/11/2019	11:30-12:30	Seminario: Cálculo de dosis	Grupo SEM	4	Seminario

Al inicio del curso se publicarán los grupos en el aula de la asignatura en la plataforma Moodle.