



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: 2018-19

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II / PHARMACOLOGY AND NUTRITION II

## Código / Course number

18387

## Materia / Content area

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

## Tipo / Course type

Formación básica / Compulsory subject

## Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

## Curso / Year

2º / 2<sup>nd</sup>

## Semestre / Semester

1º / 1<sup>st</sup>

## Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

## 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: 2018-19

## 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 prácticas de laboratorio es obligatoria en un 100% / **100% Attendance of the seminars is mandatory.**

## 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](mailto:alberto.tovar@quironsalud.es) /[alberto.tovar@inv.uam.es](mailto: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](mailto:jose.abad@quironsalud.es) /[jose.abad@inv.uam.es](mailto: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. Luis Enrique Muñoz Alameda (Colaborador)

Dr. Óscar Lorenzo González (Colaborador)

### Módulo II: NUTRICIÓN

Dra. Olga Sánchez-Vilar Burdie I(Colaborador)

Departamento de / **Department of** Endocrinología y Nutrición

Despacho - Módulo / **Office - Module** Endocrinología y Nutrición

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext. 2251

Correo electrónico/**Email:** [osvilar@fjd.es](mailto:osvilar@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: 2018-19

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

Dra. Barrio (Colaboradora)

## Objetivos del curso / **Course objectives**

### **Competencias**

#### *Competencias Específicas:*

- Conocer el uso, la indicación y los mecanismos de acción de los diferentes grupos de fármacos y productos sanitarios vinculados a los cuidados de la salud.
- Identificar los problemas nutricionales de mayor prevalencia y seleccionar las recomendaciones dietéticas adecuadas.
- Conocer las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones de la Nutrición Artificial

### **Resultados**

El estudiante:

1. Describe la farmacocinética y farmacodinamia de los grupos más importantes de medicamentos, así como los mecanismos de acción indicaciones y contraindicaciones de éstos.
2. Conoce la metodología de evaluación de medicamentos: su eficacia, su efectividad, su seguridad y su impacto económico.
3. Describe las pautas terapéuticas, administración y recomendaciones de uso de fármacos y productos sanitarios.
4. Identifica efectos adversos de los principales fármacos y los cuidados relativos de su administración.
5. Describe los nutrientes que componen los diferentes grupos de alimentos.
6. Determina las necesidades nutricionales de las personas en las distintas etapas del proceso vital.
7. Determina los distintos componentes nutricionales en estudios de análisis de ingesta y cálculo de necesidades nutricionales.
8. Interviene en el proceso de evaluación y seguimiento del estado nutricional.
9. Fomento de los hábitos alimentarios positivos.
10. Elabora recomendaciones dietéticas para personas que presentan problemas nutricionales.
11. Conoce las formas de administración de la Nutrición artificial, reconoce las complicaciones asociadas a la misma y sabe cómo actuar si éstas aparecen

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



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: 2018-19

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”.

## Contenidos del programa / **Course contents**

### FARMACOLOGÍA:

1. SEGURIDAD EN LOS MEDICAMENTOS II: Errores de medicación (EM). Prevención de EM. Actuación en reacciones adversas a los medicamentos.
2. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES CARDIOVASCULARES EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 2.1. Fármacos diuréticos
  - 2.2. Fármacos antihipertensivos
  - 2.3. Fármacos inotrópicos positivos
  - 2.4. Fármacos antianginosos
  - 2.5. Fármacos antiarrítmicos
  - 2.6. Fármacos hipolipemiantes
3. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES DIGESTIVAS EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 3.1. Fármacos antieméticos, procinéticos, antiácidos y antiulcerosos.
  - 3.2. Fármacos laxantes y antidiarreicos
4. CUIDADOS AL PACIENTE CON INFECCIÓN EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 4.1. Consideraciones generales. Introducción a terapia antibacteriana
  - 4.2. Betalactámicos
  - 4.3. Aminoglicósidos
  - 4.4. Tetraciclinas. Cloranfenicol
  - 4.5. Macrólidos
  - 4.6. Glucopéptidos, lincosamidas
  - 4.7. Sulfonamidas. Quinolonas
  - 4.8. Antituberculosos
  - 4.9. Antifúngicos
  - 4.10. Antivirales
  - 4.11. Antibióticos de uso tópico
5. CUIDADOS AL PACIENTE CON CANCER EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 5.1. Fármacos antineoplásicos



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: 2018-19

6. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA INMUNITARIO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 6.1. Fármacos Inmunosupresores
  
7. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA ENDOCRINO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 7.1. Hormonas adenohipofisarias
  - 7.2. Vasopresina
  - 7.3. Medicamentos tiroideos y antitiroideos
  - 7.4. Correctores de los trastornos del metabolismo fosfocálcico
  - 7.5. Corticoides
  - 7.6. Insulina y antidiabéticos orales. Glucagón
  - 7.7. Hormonas sexuales. Oxitócicos
  
8. CUIDADOS AL PACIENTE CON ALTERACIONES EN EL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO EN TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO:
  - 8.1. Fármacos antianémicos
  - 8.2. Fármacos anticoagulantes, antiplaquetarios y trombolíticos
  
9. INTERVENCIÓN ENFERMERA:
  - 9.1. CÁLCULO DE DOSIS
  - 9.2. PRÁCTICA DE LABORATORIO: Vías de administración de medicamentos.

## NUTRICIÓN:

1. DESNUTRICIÓN EN EL PACIENTE HOSPITALIZADO
2. NUTRICIÓN Y ENFERMEDAD CARDIACA. CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULARES
3. NUTRICIÓN EN ENFERMEDADES RENALES
4. NUTRICIÓN Y PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO
5. DISFAGIA I
6. DISFAGIA II
7. NUTRICIÓN Y OBESIDAD Y TAC. NUTRICIÓN Y DM. NUTRICIÓN E HIPERURICEMIA
8. NUTRICIÓN Y CÁNCER, Y HIV



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: 2018-19

9. NUTRICIÓN ENTERAL I

10. NUTRICIÓN ENTERAL II

11. NUTRICIÓN PARENTERAL

12. MODIFICACIONES DIETÉTICAS PARA LA REALIZACIÓN DE TEST DIAGNÓSTICOS: SANGRE OCULTA EN HECES, GRASA EN HECES, EXCRECIÓN DE ÁCIDO VANILMANDÉLICO

13. ÉTICA Y NUTRICIÓN

## 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:

1. C. Vázquez. *Alimentación y Nutrición. Manual Teórico -Práctico*. Madrid. Ed. Díaz de Santos. 2º Ed. 2005.
2. A. Requejo. *Nutriguía*. Madrid. Ed. Complutense. 2000.
3. J. Salas. *Nutrición y dietética clínica*. Ed. Mason. 2º Ed. 2008
4. M. León. *Manual de recomendaciones nutricionales al alta hospitalaria*. Barcelona. Laboratorios Novartis. 2001.
5. S. Celaya. *Tratado de Nutrición Artificial*. Madrid. Grupo Aula Médica. 1998.
6. A. Gil Hernández. *Tratado de Nutrición*. Madrid. Grupo Acción Médica. 2005.
7. L. K. Mahan. *Krause's Food, Nutrition and Diet Therapy*. Ed. Elsevier. 2004.
8. Sociedad Española de Nutrición Comunitaria. *Guías alimentarias para 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: 2018-19

población española. Ed. Díaz de Santos. Madrid 2000.

9. [http://www.senba.es/recursos/tablas\\_comp\\_alim.htm](http://www.senba.es/recursos/tablas_comp_alim.htm)

10. <http://www.nal.usda.gov/fnic/etext/000105.html>.

11. <http://www.nap.edu/openbook/030906360/html>

## 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:

- j. Aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de



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: 2018-19

las tareas que se indiquen.

**k.** Preparación de pruebas de evaluación.

## Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	60 h	50 % = 75 horas
	Prácticas de laboratorio		
	Clases prácticas y trabajo dirigido en aula	2 h	
	Realización del examen final	11 h	
No presencial	Preparación del examen	30 h (%)	50 % = 75 horas
	<b>150 h</b>	20 h (%)	
	Estudio semanal ( <b>equis tiempo x equis semanas</b> )	25 h (%)	

## 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 realizadas en el aula “trabajos dirigidos” sólo serán evaluadas si el estudiante ha acudido a la sesión donde se realizan, al igual que la práctica de laboratorio:
  - **FARMACOLOGÍA: 2,5 puntos (25%)**
    - Práctica de laboratorio (5%)
    - Trabajos dirigidos en aula (20%)
  - **NUTRICIÓN: 1,5 puntos (15%)**
    - Asistencia a clase/seminarios



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: 2018-19

- Trabajo en grupo
  - 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 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.

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: 2018-19

## Cronograma\* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	F: Tema 1 y 2 N: Tema 1 y 2	8	
2	F: Tema 2 y 3 N: Tema 2 y 3	8	
3	F: Tema 2 y 3 N: Tema 9 y 10	6	
4	F: Tema 3 y 4 N: Tema 5 y 6	6	
5	F: Tema 4/ Comp. Matemática N: Tema 4 y 5	6	
6	F: Tema 4 N: Tema 7	6	
7	F: Tema 5 y 6/ Comp. Matemática N: Tema 8 y 13	6	
8	F: Tema 7 N: Tema 12	4	
9	F: Tema 7 y 8 N: Seminarios	6	
10	F: Tema 8 N: Seminarios	6	
11			
12			
13			
14			
15			

Sesiones de presencialidad obligatoria:

Fecha Date	Hora Hour	Contenido Contents	
10/09/2018	9:00-10:00	F: Seguridad en los medicamentos	C. Magistral
11/09/2018	10:00-11:00	F: Seguridad en los medicamentos	Trabajos dirigidos
17/09/2018	8:00-9:00	Fuentes de consulta sobre medicamentos (grupo 1)	Seminario
24/09/2018	8:00-9:00	F: Antihipertensivos	Trabajos dirigidos
24/09/2018	9:00-10:00	F: Antihipertensivos	Trabajos dirigidos



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: 2018-19

01/10/2018	8:00-9:00	Fuentes de consulta sobre medicamentos (grupo 2)	Seminario
03/10/2018	9:00-10:00	F: Introducción a la terapia bacteriana	Seminario
08/10/2018	8:00-9:00	Fuentes de consulta sobre medicamentos (grupo 3)	Seminario
11/10/2018	9:00-10:00	Competencia matemática (cartonaje)	Seminario
15/10/2018	8:00-9:00	Fuentes de consulta sobre medicamentos (grupo 4)	Seminario
24/10/2018	9:00-10:00	Competencia matemática II	Seminario
25/10/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
31/10/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
31/10/2018	9:00-10:00	F: Insulina y Antidiabéticos orales. Glucagón (casos)	Trabajos dirigidos
05/11/2018	8:00-9:00	Manipulación de medicamentos peligrosos	Seminario
07/11/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
08/11/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
14/11/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
15/11/2018	8:00-9:00	NUTRICIÓN	Seminario
15/11/2018	9:00-10:00	Actividad final	Trabajos dirigidos