



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

ASIGNATURA / COURSE TITLE

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II

1.1. Código / Course number

18383

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

Ninguno



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

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

La asistencia es obligatoria al menos en un 80% / [Attendance at a minimum of 80% of in-class sessions is mandatory](#)

La asistencia a los seminarios es obligatoria en un 80% / [Attendance to 80% of the seminars is mandatory](#)

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

Dr. Luis Enrique Muñoz Alameda (Titular)
Dr. Julián Arévalo Ludeña (Colaborador)
Dr. Juan José Arcas Bellas (Colaborador)
Dra. Mercedes del Olmo Falcones (Colaborador)
D. F. Javier Bécares Martínez (Colaborador)
D^a Olga Sánchez-Vilar Burdiel (Colaborador)
D^a Carmen Aragón Valera (Colaborador)
D^a Mar Jiménez del Castillo (Colaborador)

Correo electrónico/[Email](#):
lemunoz@fjd.es
osvilar@fjd.es

1.11. 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 los mismos.
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.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

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

1.12. Contenidos del programa / Course contents

FARMACOLOGÍA:

I. - MEDICAMENTOS CARDIOVASCULARES

TEMA 1.- Cardiotónicos

TEMA 2.- Antiarrítmicos

TEMA 3.- Antihipertensivos

TEMA 4.- Tratamiento de la cardiopatía isquémica

TEMA 5.- Tratamiento de la insuficiencia cardiaca

II. - CORRECTORES DE LOS TRASTORNOS DEL APARATO DIGESTIVO

TEMA 8.- Farmacología gástrica: antieméticos, procinéticos, agentes para el control de la acidez gástrica y tratamiento de la úlcera péptica

TEMA 9.- Farmacología intestinal. Laxantes y antidiarreicos

TEMA 10.- Farmacología hepática, biliar y pancreática

III. - QUIMIOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MICROBIANAS

TEMA 11.- Consideraciones generales. Introducción a terapia antibacteriana

TEMA 12.- Betalactámicos. Penicilinas y Cefalosporinas.

TEMA 13.- Aminoglicósidos

TEMA 14.- Tetraciclinas. Cloranfenicol

TEMA 15.- Macrólidos

TEMA 16.- Glucopéptidos, lincosamidas

TEMA 17.- Antibióticos de uso tópico

TEMA 18.- Sulfonamidas. Quinolonas. Tratamiento de la infección urinaria



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

TEMA 19.- Farmacología de la tuberculosis y de la lepra
TEMA 20.- Antifúngicos.
TEMA 21.- Antivirales
TEMA 22.- Antiparasitarios

IV. - FARMACOLOGIA DEL CANCER.

TEMA 23.- Fármacos antineoplásicos

V. - FARMACOLOGÍA INMUNOLÓGICA.

Tema 24.- Inmunosupresores

VI. - HORMONAS Y ANTAGONISTA HORMONALES

TEMA 25.- Hormonas adenohipofisarias y sustancias relacionadas

TEMA 26.- Vasopresina

TEMA 27.- Medicamentos tiroideos y antitiroideos

TEMA 28.- Correctores de los trastornos del metabolismo fosfocálcico

TEMA 29.- Corticoides

TEMA 30.- Insulina y antidiabéticos orales. Glucagón

TEMA 31.- Hormonas sexuales. Oxitócicos

VII. - FÁRMACOS QUE ACTÚAN SOBRE LA SANGRE Y LOS ÓRGANOS HEMOPOYETICOS

TEMA 32.- Antianémicos

TEMA 33.- Terapéutica antitrombótica: anticoagulantes plasmáticos, antiplaquetarios y trombolíticos

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.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

8. Nutrición y cáncer, y HIV.
9. Nutrición enteral I.
10. Nutrición enteral II.
11. Nutrición parenteral.
12. Vías de acceso en nutrición artificial I
13. Vías de acceso en nutrición artificial II
14. Modificaciones dietéticas para la realización de test diagnósticos: sangre oculta en heces, grasa en heces, excreción de ácido vanilmandélico
15. Ética y nutrición.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

FARMACOLOGÍA:

1. Castells, S: Farmacología en enfermería. El Servier. 2007
2. Rang y Dale: Farmacología. El Servier. 2009
3. Florez. Farmacología humana. Masson 2008
4. Mosquera, JM: Farmacología clínica para enfermería
5. Rodríguez. Farmacología para enfermeras. 2007
6. Brunton, L: Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica
7. Page, Curtis, Sutter, Walker y Hoffman. "Farmacología integrada". Ed. Harcourt.

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: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

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

9. 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>

2. Métodos docentes / Teaching methodology

INTRODUCCION

A. Necesidad de la asignatura

1.- El profesional de Enfermería debe conocer en profundidad la Farmacología porque

- a) son los responsables de la administración de los medicamentos
- b) pueden poner en marcha el mecanismo de alarma necesario para evitar fenómenos tóxicos, si conocen los medicamentos

2.- La Enfermería debe conocer las bases fisiológicas y bioquímicas de la Nutrición y la composición y calidad nutricional de los alimentos para adecuar los cuidados en relación a la alimentación en el estado de salud y enfermedad en las diferentes etapas de la vida.

3.- El profesional de enfermería es el responsable de protocolizar y monitorizar los cuidados de enfermería relativos a la alimentación oral y nutrición artificial de los pacientes, y debe saber informar, educar, adiestrar y realizar los cuidados y el seguimiento al paciente/familiares/cuidadores con nutrición artificial, tanto hospitalizado como con nutrición artificial domiciliaria, para asegurar una administración eficaz y mejorar su calidad de vida; por lo que es esencial que domine el conocimiento teórico y práctico de la materia.

B. Incrementar Salud Pública: Responsabilidad de educar y enseñar a la población.

1.- La nutrición es un elemento fundamental para la salud humana. Lo es como hábito incorporado en la normalidad de nuestra vida cotidiana, y también como elemento básico ante situaciones vitales especiales o tratamientos sanitarios derivados de alguna enfermedad. Por ello, es fundamental que los profesionales de enfermería dispongan de los conocimientos necesarios sobre la nutrición más adecuada que debe recibir un individuo tanto en estado de salud como de enfermedad, en cada situación específica, porque eso redundará en la adquisición de hábitos más saludables y en un accionar más eficaz cuando se requiera un tratamiento sanitario.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

II. - METODOLOGIA

- A. Los estudios de Farmacología Clínica y Nutrición deben poseer profundidad y rigor científico sólo conseguidos en ambiente universitario y evitar una formación eminentemente Práctica sin mínimos criterio científicos
- B. Básico: conseguir formación teórica científica universitaria sustentada de manera firme con enseñanza Práctica
- C. Conceptos progresivos, precisamos conocimientos de Fisiopatología
 - 1.- Adecuar programa a Patología de tal manera que primero se conozca la Fisiopatología. Hacer énfasis en las bases fisiológicas de las enfermedades considerando que las manifestaciones clínicas y estudios diagnósticos son reflejo de la Fisiopatología.
 - 2.- Recordar al alumno la Fisiología antes de explicar la Farmacología para facilitar aprendizaje
- D. Uso de métodos audiovisuales
- E. Seminarios prácticos
- F. Evaluación continuada

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	58 h (%)	46,6% = 70 horas
	Clases prácticas		
	Seminarios	10 h (%)	
	Realización del examen final	2 h (%)	
	Realización de actividades prácticas	35 h (%)	
Estudio semanal (equis tiempo x equis semanas)	30 h (%)		
Preparación del examen	15 h (%)		
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
Código: 18383
Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2013-14

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

Evaluación ordinaria:

La nota final será suma de la siguiente fórmula: examen = 80% y (b) seminarios con sus trabajos asociados Y asistencia = 20%.

Modalidad de examen: El examen será tipo test. Constará de 60 preguntas con 5 opciones posibles de las que solamente una será válida. Existirán además 3 preguntas de reserva que se utilizarán en caso de error tipográfico o de duda razonable en alguna de las 60 preguntas del examen.

Será necesario obtener un 70% de aciertos para superar la asignatura (42 preguntas correctas).

El examen podrá ser revisado por el alumno en fecha prevista.

Evaluación extraordinaria:

Tendrá el mismo perfil que la evaluación ordinaria. Los alumnos que no hayan realizado los trabajos en aula y seminarios (individual/grupal) realizarán un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.

Los alumnos que tengan realizado parcial o total los trabajos se les guardará la calificación correspondiente.

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: 18383
 Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
 Titulación: ENFERMERÍA
 Nivel: GRADO
 Tipo: formación básica
 Nº de créditos: 6 ECTS
 CURSO ACADÉMICO: 2013-14

5. Cronograma* / Course calendar

Día	Hora	MES	PROFESOR
		SEPTIEMBRE	
11-09	8:00-9:00	Desnutrición en el paciente hospitalizado	Jiménez
11-09	11:30-12:30	Introducción	Muñoz
12-09	08:00-09:00	SEMINARIO: DILUCIONES	Muñoz
12-09	11:30-12:30	Antibióticos I	Del Olmo
13-09	10:00-11:00	Antibióticos II	Del Olmo
18-09	8:00-9:00	Nutrición y enfermedad cardiaca	Jiménez
18-09	11:30-12:30	Farmacología y el Corazón. Generalidades	Muñoz
19-09	08:00-09:00	SEMINARIO: URGENCIAS CARDIOVASCULARES	Del Olmo
19-09	11:30-12:30	Farmacología de la cardiopatía isquémica	Del Olmo
20-09	10:00-11:00	Antihipertensivos	Arévalo
25-09	8:00-9:00	Nutrición en enfermedades renales	Sánchez-Vilar
25-09	11:30-12:30	Antihipertensivos	Arévalo
26-09	08:00-09:00	SEMINARIO: URGENCIAS RESPIRATORIAS	Arcas
26-09	11:30-12:30	Farmacología de las arritmias cardíacas	Arcas
27-09	10:00-11:00	Farmacología de las arritmias cardíacas	Arcas

Día	Hora	MES	PROFESOR
		OCTUBRE	
02-10	08:00-09:00	Nutrición enteral II	Sánchez -Vilar
02-10	11:30-12:30	Farmacología de la insuficiencia cardiaca	Muñoz
03-10	08:00-09:00	SEMINARIO: ANESTESIA PRÁCTICA	Arévalo
03-10	11:30-12:30	Diuréticos	Arévalo
04-10	10:00-11:00	Fármacos y electrocardiograma	Muñoz
09-10	08:00-09:00	Nutrición y patología del aparato digestivo	Sánchez-Vilar
09-10	11:30-12:30	Farmacología Aparato Digestivo I	Bécares
10-10	08:00-09:00	SEMINARIO: URGENCIAS TOXICOLÓGICAS	Arévalo
10-10	11:30-12:30	Farmacología Aparato Digestivo II	Bécares
11-10	10:00-11:00	Farmacología hipofisaria	Muñoz
16-10	8-9	Nutrición enteral I	Sánchez -Vilar
16-10	11:30-12:30	Inmunosupresores	Arévalo
17-10	08:00-09:00	SEMINARIO: ANTICONCEPTIVOS ORALES	Del Olmo
17-10	11:30-12:30		Dr. Rodrigo T.



Asignatura: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN II
 Código: 18383
 Centro: EUE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
 Titulación: ENFERMERÍA
 Nivel: GRADO
 Tipo: formación básica
 Nº de créditos: 6 ECTS
 CURSO ACADÉMICO: 2013-14

18-10	10:00-11:00	Farmacología tiroidea	Muñoz
23-10	08:00-09:00	Vías de acceso en Nutrición artificial	Sánchez-Vilar
23-10	11:30-12:30	Metabolismo del calcio: PTH y vitamina D	Del Olmo
24-10	08:00-09:00	Nutrición en Obesidad, TCA, DM e hiperuricemia	Aragón
24-10	11:30-12:30		Muñoz
25-10	10:00-11:00	Corticoides	Muñoz
30-10	08:00-09:00	Vías de acceso en Nutrición artificial	Jiménez
30-10	11:30-12:30	Farmacología páncreas endocrino y glucemia	Arcas
31-10	08:00-09:00	Nutrición cáncer y HIV	Aragón
31-10	11:30-12:30	Sistema hematopoyético. Anemia	Del Olmo
Día	Hora	MES	PROFESOR
		NOVIEMBRE	
06-11	08:00-09:00	Disfagia I	Blázquez
06-11	11:30-12:30	Hemostasia y trombosis I	Muñoz
07-11	08:00-09:00	Disfagia II	Blázquez
07-11	11:30-12:30	Hemostasia y trombosis II	Muñoz
08-11	10:00-11:00	EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Arcas
13-11	08:00-09:00	Ética y Nutrición	Sánchez-Vilar
13-11	11:30-12:30	EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Arévalo
14-11	08:00-09:00	SEMINARIO NUTRICIÓN TCA Modificaciones dietéticas para pruebas diagnósticas	Sánchez-Vilar Jiménez
14-11	11:30-12:30		Dr. Rodrigo T.
15-11	10:00-11:00	Farmacología del cáncer	Bécares
20-11	08:00-09:00	SEMINARIO NUTRICIÓN Trabajos	Sánchez-Vilar Jiménez
20-11	11:30-12:30	Antivíricos	Del Olmo
21-11	08:00-09:00	SEMINARIO NUTRICIÓN Trabajos	Sánchez-Vilar Jiménez
21-11	11:30-12:30	Antiprotozoos, Antihelmínticos	Arcas
22-11	10:00-11:00	Antimicóticos	Bécares