



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

**ASIGNATURA / COURSE TITLE**

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

**1.1. Código / Coursenumber**

18383

**1.2. Materia / Content area**

FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN

**1.3. Tipo / Coursetype**

Formación básica / Compulsorysubject

**1.4. Nivel / Courselevel**

Grado / Bachelor (first cycle)

**1.5. Curso / Year**

1º / 1<sup>st</sup>

**1.6. Semestre / Semester**

2º / 2<sup>nd</sup> (Spring semester)

**1.7. Número de créditos / Creditallotment**

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

**1.8. Requisitos previos / Prerequisites**

Ninguno



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

### 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 these seminars is mandatory**

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

Dr. Luis Enrique Muñoz Alameda (Titular)  
Dr. Julián Arévalo Ludeña (Colaborador)  
Dr. José Juan Arcas Bellas (Colaborador)  
D. F. Javier Bécares Martínez (Colaborador)  
Dr. Danilo Blanco Pieschacón (Colaborador)  
Dr. Óscar Lorenzo González (Colaboradora)  
D<sup>a</sup> Olga Sánchez-Vilar Burdiel (Colaborador)  
D<sup>a</sup> Carmen Aragón Valera (Colaborador)  
Dra López- Mezquita Torres (Colaboradora)

Correo electrónico / **Email:** [lemunoz@fjd.es](mailto:lemunoz@fjd.es), [osvilar@fjd.es](mailto:osvilar@fjd.es) [ELopezM@fjd.es](mailto:ELopezM@fjd.es)

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

#### **Competencias**

##### *Competencias Específicas:*

- CE7. 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.
- CE8: Identificar los tipos de nutrientes y los alimentos en los que se encuentran y valorar las necesidades nutricionales de las personas sanas y 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**

##### 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.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

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.

## 1.12. Contenidos del programa / [Coursecontents](#)

### FARMACOLOGÍA:

#### I. - PRINCIPIOS GENERALES

- TEMA 0.- Introducción y normas del curso
- TEMA 1.- Farmacología: marco conceptual, historia
- TEMA 2.- Formas medicamentosas y vías de administración
- TEMA 3.- Preparación y Prescripción de medicamentos
- TEMA 4.- Farmacocinética
- TEMA 5.- Farmacodinamia.
- TEMA 6.- Toxicidad medicamentosa. Farmacovigilancia
- TEMA 7.- Interacciones
- TEMA 8.- Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a fármacos
- TEMA 9.- Factores patológicos que condicionan la respuesta a fármacos.
- TEMA 10.- Reacciones adversas a medicamentos

#### II. - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

- TEMA 11.- Farmacología general del SNA.
- TEMA 12.- Transmisión colinérgica. Agonistas colinérgicos
- TEMA 13.- Antagonistas muscarínicos.
- TEMA 14.- Catecolaminas y simpaticomiméticos
- TEMA 15.- Antagonistas de los receptores adrenérgicos
- TEMA 16.- Anestésicos locales.

#### III. - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- TEMA 17.- Ansiolíticos e hipnóticos
- TEMA 18.- Antiepilépticos
- TEMA 19.- Antiparkinsonianos.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

- TEMA 20.- Antidepresivos
- TEMA 21.- Antipsicóticos
- Tema 22.-Anestésicos generales
- TEMA 23.- Analgésicos y antagonistas opiodes.
- TEMA 24.- Drogodependencias
- TEMA 25.- Etanol (alcohol etílico)

#### IV. - FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACIÓN Y ARTERIOESCLEROSIS

- TEMA 26.- Inflamación. Antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos  
Tratamiento de la gota
- TEMA 27.- Arterioesclerosis y metabolismo lipoprotéico.  
Hipolipemiantes.

#### V. - AUTACOIDES

- TEMA 28.- Mediadores celulares: concepto y aspectos generales.  
Histamina y receptores histaminérgicos, H1 y H2. Antagonistas de la histamina: fármacos antihistamínicos H1 y H2
- TEMA 29.- Serotonina: agonistas y antagonistas

#### VI. - AGUA, SALES E IONES

- TEMA 30.- Sueroterapia: cristaloides
- TEMA 31.- Sueroterapia: coloides
- TEMA 32.- Equilibrio ácido - base

#### VII. - ANTISÉPTICOS

- TEMA 33.- Antisépticos

#### VIII.- CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO

- TEMA 34.- Cumplimiento terapéutico

#### IX.- FARMACOLOGIA APARATO RESPIRATORIO

- TEMA 35.- Broncodilatadores y antiasmáticos.
- TEMA 36.- Antitusígenos, expectorantes y mucolíticos.

#### X.- CLASES TEÓRICO PRÁCTICAS

- TEMA 37.- Preparación soluciones I
- TEMA 38.- Preparación soluciones II.
- TEMA 39.- Examen soluciones.
- TEMA 40.- Fármacos Anticoagulantes.
- TEMA 41.- Fármacos Procoagulantes.
- TEMA 42.- Fármacos Antiagregantes.
- TEMA 43.- Medir Unidad de Medida.
- TEMA 44.- Preparación de Fármacos para infusión intravenosa.
- TEMA 45.- MEDIMECUM.- Fuentes de información de medicamentos.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

## NUTRICIÓN:

### 1. INTRODUCCIÓN:

- 1.1. Alimentación equilibrada. La dieta en la prevención de la enfermedad.
- 1.2. Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas en el niño sano, el adulto sano, el anciano, la gestación y la lactancia. Nutrición y ejercicio físico.
- 1.3. Evaluación clínica del estado nutricional. Métodos de valoración del consumo alimentario.

### 2. BASES BIOQUÍMICAS DE LA NUTRICIÓN:

- 2.1. Nutrientes: hidratos de carbono y fibra.
- 2.2. Nutrientes: lípidos y proteínas.
- 2.3. Nutrientes: Vitaminas.
- 2.4. Nutrientes: Minerales.

### 3. BROMATOLOGÍA:

- 3.1. Leche y derivados. Carnes, pescados y huevos.
- 3.2. Tubérculos, legumbres, frutos secos. Hortalizas, verduras y frutas.
- 3.3. Grasas, azúcares, alimentos funcionales.
- 3.4. Digestión y absorción de alimentos.

### 4. ALIMENTACION Y RESTAURACIÓN COLECTIVA:

- 4.1. Restauración colectiva y hospitalaria: Código de dietas. Normas de higiene alimentaria. Toxicología de los alimentos.
- 4.2. Manejo de tablas de alimentación y elaboración de dietas.

## 1.13. Referencias de consulta /[Coursebibliography](#)

## 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. Rodriguez. Farmacología para enfermeras. 2007



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

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 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>

## 2. Métodos docentes / Teachingmethodology

### 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.- 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



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

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.

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

## 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 afirmada 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 / [Studentworkload](#)

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	65 h (%)	52% = 78 horas
	Clases prácticas		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre		
	Seminarios	12 h (%)	
	Otros (especificar añadiendo tantas filas como actividades se hayan incluido en la metodología docente)		
	Realización del examen final	2 h (%)	
No presencial	Realización de actividades prácticas	36 h (%)	48% = 72 horas
	Estudio semanal ( <b>equis tiempo x equis semanas</b> )	30 h (%)	
	Preparación del examen	15 h (%)	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS</b>		<b>150 h</b>	



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

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

##### Evaluación ordinaria:

###### Farmacología 70%

- Examen test 60 preguntas 70%
- Trabajo en grupo 20%
- Examen de soluciones 10%

###### Nutrición 30%

- Examen test 70%
- Asistencia a clase/seminarios 5%
- Trabajo en grupo 25%

##### Evaluación extraordinaria:

###### Farmacología 70%

- Examen test 60 preguntas 70%
- Trabajo en grupo 20 %
- Examen de soluciones 10%

###### Nutrición 30%

- Examen preguntas de desarrollo 70%
- Evaluación continua 30 %

##### 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.

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.

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.



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
 CÓDIGO: 18383  
 CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
 TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
 NIVEL: GRADO  
 TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
 Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
 CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

5. Cronograma\* / **Course calendar**

**BLOQUE A: TEMARIO FARMACOLOGÍA I**

CLASES TEÓRICO-PRACTICAS			
DIA		TEMA	PROFESOR
<b>ENERO</b>			
23	08-09 09-10	Introducción y normas de uso Farmacología: marco conceptual, historia	Muñoz Muñoz
24	08-09	Formas medicamentosas y vías de administración.	Bécares
26	08-09	Administración de fármacos intravenosos	Lorenzo
30	08-09 09-10	Preparación y prescripción de medicamentos. Farmacocinética	Bécares Muñoz
31	08-09	Farmacodinámica	Muñoz
<b>FEBRERO</b>			
2	08-09	Cumplimento terapeutico	Muñoz
3	08-09	Toxicidad medicamentosa. Farmacovigilancia	Bécares
6	08-09 09-10	Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a F Factores patológicos que condicionan la respuesta a F	Arcas Arcas
7	08-09	Interacciones	Bécares
9	08-09	Inflamación	Blanco
10	08-09	Cómo actúan los fármacos	Lorenzo
13	08-09 09-10	Reacciones adversas a medicamentos Farmacología del SNA	Bécares Arcas
14	08-09	Colinérgicos	Arcas
16	08-09	Anticolinérgicos	Arcas
17	08-09	Urgencias toxicológicas	Arévalo
20	08-09 09-10	Catecolaminas y simpaticomiméticos Anestésicos locales	Arcas Arévalo



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
 CÓDIGO: 18383  
 CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
 TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
 NIVEL: GRADO  
 TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
 N° DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
 CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

21	08-09	Anestésicos generales	Arévalo
23	08-09	Antiepilépticos	Blanco
24	08-09	Antagonistas de los receptores adrenérgicos	Arcas
27	08-09 09-10	Antiparkinsonianos y Antipsicóticos	Blanco
28	08-09	Ansiolíticos e hipnóticos	Blanco
<b>MARZO</b>			
2	08-09	Antidepresivos	Lorenzo
3	08-09	Analgésicos, antagonistas opioides	Bécares
6	08-09 09-10	Etanol (alcohol etílico) Antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos Tratamiento de la gota	Lorenzo Muñoz
7	08-09	Arterioesclerosis y metabolismo lipoprotéico. Hipolipemiantes.	Blanco
9	08-09	Drogodependencias	Bécares
10	08-09	Mediadores celulares: concepto, y aspectos generales. Histamina y receptores histaminérgicos, H1 y H2. Antagonistas de la histamina: fármacos antihistamínicos H1 y H2.	Lorenzo
13	08-09 09-10	Serotonina: agonistas y antagonistas. Sueroterapia: cristaloides	Blanco Arévalo
14	08-09	Equilibrio ácido-base.	Arcas
16	08-09	Sueroterapia: coloides	Arévalo
17	08-09	Antisépticos	Muñoz
20	08-09 09-10	Broncodilatadores y antiasmáticos Antitusígenos, expectorantes y mucolíticos	Blanco Lorenzo
21	08-09	Preparación de soluciones I	Muñoz
23	08-09	Preparación de soluciones II	Muñoz
24	08-09	Preparación de soluciones III	Muñoz
27	08-09 09-10	Fármacos Anticoagulantes Fármacos Procoagulantes	Muñoz Muñoz
28	08-09	Exámen de soluciones	Muñoz
30	08-09	<b>SEMINARIO GRUPO 1</b>	<b>Blanco/González</b>
31	08-09	Fármacos antiagregantes	Muñoz



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
 CÓDIGO: 18383  
 CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
 TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
 NIVEL: GRADO  
 TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
 Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
 CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

<b>ABRIL</b>			
3	08-09 09-10	Preparación de fármacos para infusión intravenosa MEDIMECUM: fuentes de información de medicamentos	Bécares Bécares
4	08-09	SEMINARIO GRUPO 2	Blanco/González
6	08-09	SEMINARIO FISIOLÓGIA CARDIOVASCULAR	Blanco
7	08-09	SEMINARIO GRUPO 3	Blanco/González
18	08-09	SEMINARIO GRUPO 4	Blanco/González
21	08-09	SEMINARIO GRUPO 5	Blanco/González
24	08-09 09-10	SEMINARIO GRUPO 6 SEMINARIO GRUPO 7	Blanco/González
25	08-09	SEMINARIO GRUPO 8	Blanco/González
28	08-09	SEMINARIO GRUPO 9	Blanco/González
<b>MAYO</b>			
5	08-09	SEMINARIO GRUPO 10	Blanco/González

### BLOQUE B: TEMARIO NUTRICIÓN I

<b>ENERO</b>			
25	8-9	Alimentación equilibrada. La dieta en la prevención de la enfermedad	Sánchez-Vilar
<b>FEBRERO</b>			
1	08-09	Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas en el niño sano, el adulto sano, el anciano, la gestación y la lactancia. Nutrición y ejercicio físico	López Mezquita
8	08-09	Evaluación clínica del estado nutricional. Métodos de valoración del consumo alimentario	Sánchez-Vilar
15	08-09	Nutrientes: hidratos de carbono y fibra	Sánchez-Vilar
22	08-09	Nutrientes: lípidos y proteínas	Sánchez-Vilar
<b>MARZO</b>			
1	08-09	Nutrientes: vitaminas	Sánchez-Vilar



ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN I  
CÓDIGO: 18383  
CENTRO: FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
TITULACIÓN: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
NIVEL: GRADO  
TIPO: FORMACIÓN BÁSICA  
Nº DE CRÉDITOS: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2016-2017

8	08-09	Nutrientes: minerales.	Sánchez-Vilar
15	08-09	Leche y derivados. Carnes, pescados y huevos.	López Mezquita
22	08-09	Tubérculos, legumbres, frutos secos. Hortalizas, verduras y frutas	López Mezquita
29	08-09	Grasas, azúcares, alimentos funcionales	López Mezquita
<b>ABRIL</b>			
5	8-9	Digestión y absorción de alimentos	Sánchez-Vilar
19	08-09	Restauración colectiva y hospitalaria: Código de dietas. Normas de higiene alimentaria. Toxicología de alimentos.	López Mezquita
20	8-9	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
26	8-9	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
27	8-9	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
<b>MAYO</b>			
3	8-9	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita
4	8-9	SEMINARIO DE NUTRICIÓN: EXPOSICIÓN DE TRABAJOS	Sánchez Vilar/L.Mezquita