

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

26219 - Nutrición y dietética

Guía docente para el curso 2014 - 2015

Curso: 2, Semestre: 2, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **María Consolación Pérez Arquillué** comperez@unizar.es
- **Agustín Alejandro Ariño Moneva** aarino@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Además de las materias de formación básica, esta asignatura requiere haber cursado previamente las asignaturas "Fisiología general y de la nutrición", "Química y Bioquímica de los Alimentos" y "Bromatología", cuyos contenidos se consideran necesarios para su correcto seguimiento.

Actividades y fechas clave de la asignatura

Las fechas e hitos clave de la asignatura están descritos con detalle, junto con los del resto de asignaturas del segundo curso del Grado de CTA, en la página Web de la Facultad de Veterinaria (enlace: <http://veterinaria.unizar.es/gradocta>). Dicho enlace se actualizará al comienzo de cada curso académico.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1:** Es capaz de comprender los fundamentos de la nutrición humana y la dietética, de identificar y conocer los nutrientes y sus funciones, así como de saber valorar y expresar el valor nutritivo y energético de los alimentos.
- 2:** Es capaz de integrar y evaluar la relación entre los nutrientes y otros componentes de los alimentos con la salud, así como conocer las bases del diseño de alimentos con propiedades nutricionales y saludables basadas en evidencias científicas.
- 3:** Conociendo las necesidades y recomendaciones nutricionales, así como las bases del equilibrio energético y

nutricional, es capaz de planificar y elaborar dietas variadas, equilibradas y saludables en las distintas etapas del ciclo vital.

4:

Es capaz de obtener, mediante trabajo en equipo, e interpretar en un informe escrito individual, los datos precisos para un análisis nutricional y una evaluación de componentes funcionales en los alimentos.

5:

Es capaz de realizar una encuesta dietética y evaluar sus resultados nutricionales y dietéticos mediante la utilización de programas informáticos, así como saber realizar un ejercicio de dieta adaptada a las distintas etapas fisiológicas.

6:

Es capaz de buscar, gestionar y utilizar las fuentes de información en nutrición y dietética (disponibles tanto en español como en inglés), así como elaborar un resumen bibliográfico sobre un tema relevante de la asignatura para demostrar las competencias informacionales (referenciar trabajos, utilizar fuentes de información confiables y filtrar la información más relevante).

Introducción

Breve presentación de la asignatura

La asignatura Nutrición y Dietética es de carácter obligatorio y forma parte del módulo de Nutrición y Salud. Tiene una carga docente de 6 ECTS y se imparte en el segundo semestre del segundo curso del grado.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

La titulación de Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos pretende, entre otros, poner a disposición de la industria agroalimentaria técnicos cualificados para la investigación y desarrollo de nuevos productos y procesos. En el módulo de Nutrición y Salud al que pertenece la asignatura de Nutrición y Dietética, se aborda el conocimiento de los nutrientes y otros componentes de los alimentos en relación con la nutrición humana y la salud, así como la aplicación de dichos conocimientos a la planificación y elaboración de dietas a lo largo del ciclo vital.

Una de las líneas estratégicas de las industrias de alimentación y bebidas, y de la que depende en cierta medida el desarrollo del sector, es la investigación en nuevas líneas de alimentos enriquecidos y funcionales, que respondan a las necesidades de los consumidores que demandan productos más sanos y nutritivos que les ayuden a mantener una dieta saludable. Para lograr estos nuevos productos de carácter diferenciador y mayor valor añadido, las industrias alimentarias están invirtiendo en I+D+I, lo que conduce a la necesidad de personal muy cualificado, con una filosofía de formación permanente. Actualmente podemos encontrar en el mercado alimentos muy variados con numerosas declaraciones nutricionales y saludables, así como innumerables combinaciones de sabores y texturas, atractivos y novedosos envases y nuevos formatos. En esta estrategia se debe contar con personal formado en nutrición y dietética, que pueda colaborar en el desarrollo e innovación de productos alimenticios, así como en su etiquetado, presentación y publicidad en relación con sus propiedades nutricionales y saludables.

Por todo ello, el objetivo general de esta asignatura es conocer los nutrientes y otros componentes de los alimentos, sus funciones en el organismo, su relación con la salud, así como las necesidades y recomendaciones nutricionales y dietéticas. Igualmente tiene como objetivo la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos a la planificación y elaboración de dietas variadas, equilibradas y saludables, en las distintas etapas fisiológicas, así como al desarrollo de nuevos alimentos enriquecidos y funcionales.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura está estrechamente vinculada con la de "Fisiología General y de la Nutrición", asignatura que se imparte en el segundo semestre del primer curso. También se relaciona con las asignaturas de "Química y Bioquímica de los Alimentos" y "Bromatología", asignaturas que se imparten en el primer semestre del segundo curso. Así mismo, los conocimientos adquiridos en Nutrición y Dietética se complementan con la asignatura de "Salud Pública y Alimentación", que se aborda en el primer semestre del tercer curso. Ambas asignaturas, que constituyen el módulo de Nutrición y Salud, permiten completar la formación en temas relativos a los nutrientes, la alimentación y la salud. La superación de la asignatura "Nutrición y Dietética" servirá para una mejor comprensión de las asignaturas de los módulos "Procesado e Ingeniería de los alimentos", "Microbiología e Higiene alimentaria" y "Gestión y Calidad en la industria alimentaria", así como para la superación del módulo de integración ubicado en el octavo semestre (especialmente la asignatura optativa Innovación en la industria alimentaria). En dicho módulo de integración se realizará un prácticum en Planta Piloto y se preparará y defenderá un Proyecto Fin de Grado, para los que son importantes los conocimientos y destrezas adquiridos con esta asignatura. Asimismo, los resultados de las encuestas dietéticas y de epidemiología nutricional obtenidos como ejercicios prácticos de nuestra asignatura, pueden ser utilizados como base para la elaboración de Proyectos de Fin de Grado.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1:

Conocer los fundamentos de la nutrición humana y dietética, así como conocer el valor nutritivo de los alimentos y el etiquetado nutricional:

- Identificar y conocer los nutrientes y otros componentes de los alimentos, sus funciones en el organismo, las necesidades y recomendaciones, así como comprender las bases del equilibrio energético y nutricional
- Evaluar los principales factores que determinan el valor nutritivo de los alimentos, así como saber expresarlo adecuadamente a través del etiquetado nutricional y otras formas de expresión y comunicación

2:

Conocer e interpretar la relación entre los nutrientes y otros componentes de los alimentos y la salud, así como establecer las bases para desarrollar alimentos con propiedades saludables basadas en evidencias científicas:

- Saber integrar y evaluar la relación entre los nutrientes y otros componentes de los alimentos con la salud, así como conocer las bases del diseño de alimentos con propiedades nutricionales y saludables

3:

Conocer e interpretar las ingestas diarias de referencia y objetivos nutricionales, así como conocer las dietas que son adecuadas en las distintas etapas de la vida y las destinadas para necesidades específicas:

- Manejar bases de datos y tablas de composición de alimentos, de raciones, de necesidades y recomendaciones nutricionales y guías alimentarias, así como programas informáticos para la evaluación y elaboración de dietas

4:

Buscar, gestionar y utilizar las fuentes de información en nutrición y dietética, y elaborar un resumen informativo o crítico sobre un tema relevante que muestre adecuadamente la capacidad para referenciar trabajos, utilizar fuentes de información confiables y filtrar la información más relevante

5:

Aplicar los conocimientos adquiridos al análisis y resolución de problemas, y a la toma de decisiones en situaciones reales.

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Contribuyen junto con el resto de competencias adquiridas en las asignaturas del módulo Nutrición y Salud a la capacitación de los estudiantes para el desempeño de varios perfiles profesionales:

- "Gestión y control de calidad de productos en el ámbito alimentario", en lo atinente a asesorar en las tareas de marketing, así como en las de etiquetado y presentación de los productos alimenticios.
- "Procesado de alimentos" y "Desarrollo e innovación de procesos y productos en el ámbito alimentario", ya que aporta conocimientos imprescindibles para el diseño de alimentos enriquecidos y funcionales con propiedades nutricionales y

saludables, dirigidos a determinados grupos de población con necesidades específicas o a la población general.

- "Seguridad alimentaria", aportando conocimientos para la prevención de riesgos relacionadas con la nutrición, alimentación y estilo de vida, así como desarrollando estudios epidemiológicos nutricionales.

- "Asesoría legal, científica y técnica en el ámbito alimentario"

- "Docencia e investigación en el ámbito alimentario"

Por otra parte, los resultados de aprendizaje obtenidos con la asignatura de Nutrición y Dietética contribuyen al fortalecimiento de las competencias genéricas o transversales de tipo instrumental, de relación interpersonal y sistémicas, lo que redunda en la formación integral de los futuros graduados en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Desarrollo de competencias

La superación de la asignatura Nutrición y Dietética contribuye al desarrollo de las siguientes competencias:

1. Competencias específicas o verticales:

1.1. Competencias específicas del perfil profesional “Gestión y control de calidad de productos en el ámbito alimentario”:

-Asesorar en las tareas de marketing, así como en las de etiquetado y presentación de los productos alimenticios.

1.2. Competencias específicas del perfil profesional “Procesado de alimentos”:

-Identificar y valorar los problemas asociados a los diferentes alimentos y a su procesado y proponer aquellas medidas necesarias para solventarlos.

-Conocer e interpretar los fundamentos de los procesos de la industria alimentaria, así como los aspectos más novedosos de cada proceso y/o producto, relacionados con su composición, funcionalidad, procesado, etc.

1.3. Competencias específicas del perfil profesional “Seguridad alimentaria”:

-Intervenir en actividades de promoción de la salud y consumo racional de alimentos de acuerdo a pautas saludables y desarrollar estudios epidemiológicos.

-Asesorar, a partir de los conocimientos adquiridos, en las tareas de comunicación y formación en higiene y seguridad alimentaria en la empresa.

1.4. Competencias específicas del perfil profesional “Desarrollo e innovación de procesos y productos en el ámbito alimentario”:

-Diseñar y elaborar nuevos procesos y productos para satisfacer necesidades y demandas sociales.

1.5. Competencias específicas del perfil profesional “Asesoría legal, científica y técnica en el ámbito alimentario”:

-Proporcionar formación al personal.

-Elaborar y emitir informes científicos y técnicos relacionados con la industria alimentaria.

-Asesorar a las empresas y a la Administración en temas relacionados con la ciencia y tecnología de los alimentos.

-Asesorar en las tareas de marketing, así como en las de etiquetado y presentación de los productos alimenticios.

1.6. Competencias específicas del perfil profesional “Docencia e investigación en el ámbito alimentario”:

-Proporcionar conocimientos en ciencia y tecnología de los alimentos, técnicas de comunicación y metodologías de enseñanza-aprendizaje.

-Recopilar y analizar información, elaborar hipótesis, diseñar y llevar a cabo experimentos, interpretar los resultados y elaborar conclusiones.

2. SUBCOMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL MÓDULO “NUTRICIÓN Y SALUD”: SABER y SABER HACER.

2.1. Subcompetencias específicas- SABER (conocimientos)

- Conocer los fundamentos de la nutrición humana y dietética.
- Conocer e interpretar la relación entre los nutrientes y otros componentes de los alimentos y la salud.
- Conocer e interpretar las ingestas diarias de referencia y objetivos nutricionales.
- Conocer los fundamentos de nutrición comunitaria y dieta adecuada en las distintas etapas de la vida.

2.2. Subcompetencias específicas-SABER HACER (destrezas, habilidades)

- Calcular el valor nutritivo de los alimentos y manejar las tablas de composición.
- Desarrollar alimentos con propiedades saludables basadas en evidencias científicas.
- Evaluar y proponer dietas equilibradas y saludables.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Ó TRANSVERSALES

3.1. Competencias genéricas instrumentales

- Capacidad de razonamiento crítico (análisis, síntesis y evaluación).
- Capacidad de aplicación de los conocimientos teóricos al análisis de situaciones, resolución de problemas y toma de decisiones en contextos reales.
- Capacidad de comunicación correcta y eficaz, oral y escrita en español y la capacidad de leer y comunicarse en inglés.
- Dominio de aplicaciones informáticas relativas al ámbito de estudio, así como la utilización de Internet como medio de comunicación y fuente de información.
- Capacidad de organización y planificación autónoma del trabajo y de gestión de la información.

3.2. Competencias genéricas de relación interpersonal

- Capacidad de trabajo en equipo
- Capacidad de comunicación, argumentación y negociación.
- Compromiso ético en todos los aspectos del desempeño profesional.

3.3. Competencias genéricas sistémicas

- Capacidad de aprendizaje autónomo y autoevaluación.
- Creatividad.
- Capacidad de adaptación a situaciones nuevas.
- Motivación por la calidad.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1:

Prueba 1. Prueba escrita de conocimientos teóricos. Se trata de un examen tipo test para evaluar el aprendizaje de los contenidos expuestos en las sesiones teóricas. Durante el curso, se realizará un autocontrol de los contenidos de vitaminas y minerales que será eliminatorio de materia. La superación de la prueba tipo test de conocimientos teóricos acreditará el logro de los resultados de aprendizaje 1, 2 y 3. La calificación será de 0 a 10 y esta prueba escrita supondrá el 70% de la calificación final del estudiante en la asignatura.

2:

Prueba 2. Evaluación de las prácticas y seminarios. La adquisición de habilidades y destrezas durante la realización de las actividades prácticas se evaluará mediante la observación continuada del trabajo del estudiante y la corrección de los documentos escritos generados en cada sesión. Durante el curso, los estudiantes deberán realizar y superar un ejercicio de elaboración de una dieta. Alternativamente, aquellos estudiantes que no hayan asistido a las actividades prácticas o no hayan realizado el ejercicio de dieta, serán evaluados mediante un examen coincidiendo con la celebración de la prueba global. La valoración de las prácticas acreditará el logro de los resultados de aprendizaje 4 y 5. La calificación será de 0 a 10 y supondrá el 20% de la calificación final del estudiante en la asignatura.

3:

Prueba 3. Elaboración individual de un resumen bibliográfico. Presentación de un trabajo escrito sobre un tema relevante de la asignatura que consistirá en un resumen informativo o crítico. Alternativamente, aquellos estudiantes que no hayan presentado el resumen bibliográfico durante el curso, deberán presentarlo coincidiendo con la celebración de la prueba global. La superación de esta prueba acreditará el logro del resultado de aprendizaje 6. La calificación será de 0 a 10 y supondrá el 10% de la calificación final del estudiante en la asignatura.

Si bien las tres pruebas se convocarán coincidiendo con la prueba de evaluación global, las pruebas 2 y 3 se realizarán adicionalmente durante el periodo lectivo, concretamente la 2 tras la finalización de las correspondientes sesiones prácticas, y la 3 durante el periodo lectivo del curso.

Criterios de valoración

Criterios de valoración y niveles de exigencia

Prueba 1. Prueba escrita de conocimientos teóricos. Realización de un examen escrito tipo test en el que será necesario obtener una calificación mínima de 6,3 sobre 10. Todas las preguntas tendrán el mismo valor. Para la superación de la prueba, el estudiante deberá:

- Adecuar las respuestas al contenido expuesto en las sesiones teóricas.
- Mostar capacidad de interrelacionar los diferentes conceptos de la asignatura.
- Haber ejercitado la capacidad de búsqueda de información (disponible en español y en inglés) y de aprendizaje autónomo.

Prueba 2. Evaluación de las prácticas. Realización individual de una encuesta dietética, un ejercicio de elaboración de una dieta y un informe escrito de cada una de las sesiones prácticas de laboratorio y seminarios. Se valorará la adecuación y validez de la encuesta dietética, la correcta planificación del ejercicio de dieta, así como la estructura y contenido de los informes escritos de prácticas. Los estudiantes que tengan que presentarse al examen del contenido de las prácticas coincidiendo con la prueba global, deberán realizar un examen escrito para evaluar si han alcanzado los objetivos de aprendizaje correspondientes. Será necesario obtener una calificación mínima de 5 sobre 10.

Prueba 3. Elaboración individual de un resumen bibliográfico. Los estudiantes realizarán un trabajo escrito consistente en un resumen informativo o crítico de un tema relevante de alimentación, nutrición, dieta y salud. Se valorará la estructura ordenada del trabajo y la capacidad de síntesis, así como las competencias informacionales para referenciar trabajos, utilizar fuentes de información confiables y filtrar la información más relevante. Será necesario obtener una calificación mínima de

5 sobre 10.

La calificación global de la asignatura se obtendrá calculando la media ponderada de las puntuaciones obtenidas en las tres pruebas. Toda calificación superior a 5 obtenida en las pruebas de evaluación 2 y 3 se mantendrá en sucesivas convocatorias.

Sistema de calificaciones: De acuerdo con el Reglamento de Normas de Evaluación del Aprendizaje de la Universidad de Zaragoza (Acuerdo de Consejo de Gobierno de 22 de diciembre de 2010), los resultados obtenidos por el alumno se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS).

5,0-6,9: Aprobado (AP).

7,0-8,9: Notable (NT).

9,0-10: Sobresaliente (SB).

La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los estudiantes matriculados en el correspondiente curso académico.

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

La asignatura está estructurada en 45 clases magistrales participativas y 15 horas de prácticas; las horas prácticas se dividen en 3 horas de problemas y casos distribuidas en 2 seminarios de 1,5 horas cada uno y 12 horas de trabajo de laboratorio y de elaboración de encuestas organizadas en 3 sesiones de 4 horas cada una. La realización de informes y trabajos prácticos que contemplen aspectos relevantes de la asignatura requerirá 14 horas de trabajo autónomo de los estudiantes, solicitando cuando lo precisen las correspondientes tutorías.

En relación a las clases magistrales participativas, está previsto facilitar la documentación de cada tema con la suficiente antelación para que el estudiante la revise antes de la correspondiente clase. En algunos casos se utilizarán fuentes de información, tablas y gráficas en inglés, para que los estudiantes dispongan de un glosario de términos técnicos relacionados con la asignatura y su correspondiente equivalencia al español. Durante las clases magistrales se desarrollarán las actividades de aprendizaje correspondientes al temario de la asignatura. Los seminarios se organizarán en sesiones de 1,5 horas y en ellos los estudiantes trabajarán en el estudio de etiquetado y declaraciones nutricionales y saludables de alimentos (1 sesión en inglés) y en una actividad preparatoria del ejercicio de elaboración de una dieta (1 sesión). Las prácticas de laboratorio se realizarán en sesiones de 4 horas. Una sesión estará relacionada con el análisis nutricional y evaluación de componentes funcionales en alimentos. Las dos sesiones restantes estarán dedicadas a la realización de una encuesta dietética tutorizada por los profesores y al manejo de programas informáticos de nutrición y dietética. Se pedirá a cada estudiante un informe escrito de las sesiones prácticas, consistente en el análisis e interpretación de los resultados.

Todos los materiales didácticos de la asignatura (apuntes de clase, protocolos de prácticas, encuesta dietética, material de apoyo, bibliografía recomendada, direcciones web) estarán disponibles con antelación en el Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza y en el servicio de reprografía de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

1: Docencia teórica: 45 horas presenciales

1 Introducción a la asignatura y conceptos básicos.

Presentación de la asignatura, resultados de aprendizaje, programa de actividades, materiales didácticos, sistemas y criterios de evaluación y demás aspectos de interés.

Conceptos básicos de nutrición humana.

0,3 ECTS

2 Nutrientes y energía.

Energía y balance energético Hidratos de carbono. Fibra alimentaria. Lípidos. Proteínas. Vitaminas. Minerales. Agua. Necesidades y recomendaciones de nutrientes. Bases del equilibrio energético y nutricional.

1,6 ECTS

3 Valor nutritivo, etiquetado nutricional, declaraciones nutricionales y propiedades saludables de los alimentos.

0,6 ECTS

4 Dietética: conceptos básicos; guías alimentarias y objetivos dietéticos; tablas y bases de datos de composición de alimentos y de raciones; fundamentos para la elaboración de una dieta; tipos de dietas.

0,4 ECTS

5 Dietas según etapas fisiológicas: embarazada, lactante, niños, adolescentes, adultos, edad avanzada.

0,9 ECTS

6 Dietas para personas con necesidades específicas: dietas vegetarianas, dietas alternativas, dietas para el deporte. Dieta y salud. Sesiones de exposición oral de trabajos.

0,7 ECTS

2:

Docencia práctica: 15 horas presenciales

Seminarios:

1 Problemas y casos prácticos de etiquetado nutricional, declaraciones nutricionales y declaraciones saludables de alimentos. This session will be given in English.

0,15 ECTS

2 Ejercicio práctico de elaboración de una dieta.

0,15 ECTS Laboratorio:

3 Práctica de análisis nutricional y evaluación de componentes funcionales.

0,4 ECTS

4 Realización de una encuesta dietética.

0,4 ECTS

5 Evaluación y elaboración de dietas con ayuda de programas informáticos.

0,4 ECTS

3:

Trabajos prácticos: 14 horas de trabajo autónomo del estudiante para la redacción de informes de prácticas y la elaboración por escrito del resumen bibliográfico, solicitando las correspondientes tutorías cuando sea preciso.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Las fechas e hitos clave de la asignatura están descritos con detalle, junto con los del resto de asignaturas del segundo curso en el Grado de CTA, en la página Web de la Facultad de Veterinaria (enlace: <http://veterinaria.unizar.es/gradocta/>). Dicho enlace se actualizará al comienzo de cada curso académico.

Clases teóricas: comenzarán en el mes de febrero y continuarán hasta el mes de mayo de cada curso académico. Se impartirán en el Aula del Edificio Central que asigne el Centro.

Clases prácticas: los grupos y el calendario serán coordinados por el Centro. Se impartirán en los laboratorios del Área de Nutrición y Bromatología (Edificio de Zootecnia), y en las Aulas Informáticas y del Edificio Central que asigne el Centro.

Examen escrito tipo test de evaluación final: tendrá una duración de 2,5 horas.

Las horas de tutoría serán en horario de 12 a 14 h los lunes y miércoles, o en otro momento acordado previamente con los profesores que imparten la asignatura.

Bibliografía y otros recursos

Cervera, P. Alimentación y dietoterapia: (nutrición aplicada en la salud y la enfermedad). 4^a ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana, 2005.

Gil, A. Tratado de nutrición (2^a edición). Tomos I, II, III y IV. Ed. Médica Panamericana, 2010.

Krause Dietoterapia. Editado por L. Kathleen Mahan, Sylvia Escott-Stump. 12^a ed.: Elsevier-Masson, 2008. Martínez, J. A. y Portillo, M.P. Fundamentos de Nutrición y Dietética. Madrid: Ed. Médica Panamericana, 2011.

Mataix, F. Nutrición y alimentación humana (Tomo I y II). 2^a edición. Ed. Ergón, 2009.

Nelson, J. et al. Dietética y nutrición: manual de la Clínica Mayo. Madrid: Mosby-Doyma Libros, 1995.

Serra, L. y Aranceta, J. Nutrición y salud pública: métodos, bases científicas y aplicaciones. 2^a ed. Masson, 2006.

Vázquez, C. et al. Alimentación y nutrición: manual teórico-práctico. 2^a ed. Madrid: Díaz de Santos, 2005.

Revistas a texto completo para la elaboración del resumen bibliográfico:

Alimentación, Nutrición y Salud

<http://www.grupoaran.com/webN/Revistas.asp?S=1&IESP=24>

Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria

<http://www.nutricion.org/publicaciones/revista.htm>

Páginas web de alimentación, nutrición y dietética:

<http://www.nutricion.org>

<http://www.alimentacionsaludable.es/>

<http://www.fesnad.org>

<http://www.bedca.net>

<http://www.efsa.europa.eu/en/topics/topic/nutrition.htm>

<http://blogs.20minutos.es/el-nutricionista-de-la-general/>

Web de todas las titulaciones de la Universidad, con acceso a las guías docentes:

<http://titulaciones.unizar.es/>

Web de acceso al Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza <http://bb.unizar.es/>

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- Alimentación y nutrición : manual teórico-práctico / Clotilde Vázquez, A. I. de Cos, C. López-Nomdedeu (editoras) . 2^a ed. Madrid : Díaz de Santos, D.L. 2005
- ANS : alimentación, nutrición y salud. Barcelona : Instituto Danone, 1994- [Publicación periódica]
- Cervera Ral, Pilar. Alimentación y dietoterapia : (nutrición aplicada en la salud y la enfermedad) / Pilar Cervera, Jaume Clapes, Rita Rigolfsa . 4^a ed. Madrid [etc.] : McGraw-Hil-Interamericana, D.L. 2005
- Dietética y nutrición : manual de la Clínica Mayo / Jennifer K. Nelson ... [et al.] ; [traducción y producción editorial Diorki ; revisión Elena de Terán Bleiberg] . 7^a ed. Madrid [etc.] : Mosby-Doyma Libros, D.L. 1995
- Krause dietoterapia / [editado por] L. Kathleen Mahan, Sylvia Escott-Stump, Janice J. Raymond.. 13a. ed. Amsterdam, Barcelona, etc. : Elsevier, cop. 2013.
- Mataix Verdú, Francisco José.. Tratado de nutrición y alimentación humana. vol.1, Nutrientes y alimentos / [autor general y editor] José Mataix Verdú.. Nueva edición ampliada. Madrid : Océano/Ergón, cop. 2009.
- Mataix Verdú, Francisco José.. Tratado de nutrición y alimentación humana. vol.2, Situaciones fisiológicas y patológicas / [autor general y editor] José Mataix Verdú.. Nueva edición ampliada. Madrid : Océano/Ergón, cop. 2009.
- Nutrición y salud pública : métodos, bases científicas y aplicaciones / Editores, Lluís Serra Majem, Javier Aranceta Bartrina ; editor asociado, José Mataix Verdú ; Secretarías de redacción, Lourdes Ribas Barba, Carmen Pérez Rodrigo ; con 126 colaboradores ; prólogo de Ricardo Uauy . 2^a ed. Barcelona [etc.] : Masson, 2006
- Tratado de nutrición. Tomo I, Bases fisiológicas y bioquímicas de la nutrición / Director Ángel Gil Hernández ; coordinador Fermín Sánchez de Medina Contreras. 2^a ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericna, 2010
- Tratado de nutrición. Tomo II, Composición y calidad nutritiva de los alimentos / Director Ángel Gil Hernández ; coordinador María Dolores Ruiz López . 2^a ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericna, 2010
- Tratado de nutrición. Tomo III, Nutrición humana en el estado de salud / Director Ángel Gil Hernández ; coordinadores José Maldonado Lozano, Emilio Martínez de Victoria Muñoz . 2^a ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericna, 2010
- Tratado de nutrición. Tomo IV, Nutrición clínica / Director Ángel Gil Hernández ; coordinadores Mercè Planas Vilà ... [et al.] . 2^a ed. Madrid [etc.] : Editorial Médica Panamericna, 2010