Denominación de la asignatura	**Investigación en Nutrición Clínica**		
Módulo	Nutrición		
Titulación	Master en Investigación en Ciencias de la Salud: Farmacología, Neurobiología y Nutrición		
Plan	Plan 2010	**Código**	52527
Período de impartición	2º cuatrimestre	**Tipo/Carácter**	Optativa
Nivel/Ciclo	Master	**Curso**	
Créditos ECTS	4		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Beatriz de Mateo Silleras Alberto Miján de la Torre		
Datos de contacto (e-mail, teléfono…)	bdemateo@ped.uva.es albertomijan@gmail.com		
Horario de tutorías	Beatriz de Mateo: Lunes y Miércoles, de 10:00 a 14:00 horas Alberto Miján: Martes y Jueves, de 20:00 a 21:00 horas		
Departamento	Pediatría, Inmunología, Obstetricia-Ginecología, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia		
Área de Conocimiento	Nutrición y Bromatología		

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Generales	G1. Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico. Ser capaz de comprender los problemas científicos y de emitir juicios en relación con su investigación en el ámbito de las Ciencias de la Salud. G2. Capacidad de trabajo en equipo, liderazgo y toma de decisiones. Ser capaz de desarrollar tareas en grupo con objetivos comunes, saber liderar el grupo y llegar a la consecución de los objetivos. G3. Conocer el método científico y saber organizar y planificar un trabajo de investigación. Adquirir la capacidad de desarrollar un trabajo de investigación con rigor, aplicando adecuadamente el método científico y la tecnología apropiada. G4. Gestión y comunicación de Información. Adquisición de habilidades en la recogida, elaboración y comunicación oral y escrita de la información en el ámbito de la salud. G5. Capacidad de autoaprendizaje y creatividad. Ser capaz de aprender por uno mismo y adquirir destrezas que favorezcan la innovación y creatividad científicas.
Específicas	E3. Conocer las técnicas de laboratorio y los métodos necesarios para realizar un trabajo científico en el área de las Ciencias de la Salud.

	E.INC.1. Manejar las herramientas básicas en TICs utilizadas en el campo de la Alimentación, Nutrición y Dietética. E.INC.2. Ser capaz de fundamentar los principios científicos que sustentan la intervención de los profesionales de Ciencias de la Salud, supeditando su actuación profesional a la evidencia científica. E.INC.3. Realizar la comunicación de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, con las personas, los profesionales de la salud o la industria y los medios de comunicación, sabiendo utilizar las tecnologías de la información y la comunicación, especialmente las relacionadas con nutrición y hábitos de vida. E.INC.4. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar y aplicar las fuentes de información relacionadas con nutrición, alimentación, estilos de vida y aspectos sanitarios. E.INC.5. Conocer las líneas actuales de la investigación en nutrición.

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

- Estudiar los diferentes componentes de la metodología y diseño de la investigación clínica nutricional.
- Repasar las nociones básicas de estadística.
- Manejar un programa básico de estadística.
- Conocer los principales estudios poblacionales realizados en Nutrición Clínica.

TABLA DE DEDICACIÓN DEL ALUMNO A LA ASIGNATURA

HORAS PRESENCIALES	
Clases teóricas	**Prácticas de Aula**
24	16
HORAS NO PRESENCIALES	
Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos	**Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos**
36	24

BLOQUES TEMÁTICOS

TEORÍA: Investigación en Nutrición Clínica	
Objetivos del	- Estudiar los diferentes componentes de la metodología y

aprendizaje	diseño de la investigación clínica nutricional. - Repasar las nociones básicas de estadística.
Contenidos	- Arquitectura de la investigación: el Método Científico. Tipos de estudios de investigación. - Fundamentos en estadística aplicada. - Estadística descriptiva y estadística inferencial. - Nutrición Basada en la Evidencia. - Ética de la investigación. Perspectivas futuras de la investigación en Nutrición.
Métodos docentes	Actividad introductoria; Presentación. Lección Magistral.
Plan de trabajo	Martes 1 y 29 de abril y martes 6 de mayo, de 17:00 a 21:00 h. Jueves 3, lunes 7, *miércoles 9 y #jueves 24 de abril y miércoles 7 de mayo, de 16:00 a 21:00 h. Aula VEN y Aulas multimedia *1 y #3.
Evaluación	Técnicas de observación. Participación en clase. Prueba objetiva escrita: crítica científica de un artículo de investigación en Nutrición, con preguntas dirigidas (7 de mayo).
Bibliografía básica	- Aranceta Bartrina J, Miján de la Torre A y Moreno Villares JM, eds. Clínicas Españolas de Nutrición, Volumen I. Barcelona: Masson; 2005. ISBN: 84-458-1520-2. - Martínez-González MA, Sánchez-Villegas A y Faulin Fajardo J. Bioestadística Amigable, 2ª edición. Madrid: Díaz de Santos; 2008. ISBN: 84-7978-791-0. - Miján de la Torre A, ed. Técnicas y métodos de investigación en Nutrición Humana. Barcelona: Glosa; 2002. ISBN: 84-7429-124-0.
Bibliografía complementaria	- Argimón Pallás JM y Jiménez Villa J. Métodos de Investigación clínica y epidemiológica. Barcelona: Mosby/Doyma Libros; 2004. ISBN: 84-817-4709-6. - Burgos R, Chicharro JA y Bobenrieth M, eds. Metodología de investigación y escritura científica en clínica. Granada: Escuela Andaluza de Salud Pública; 1994. - Fletcher RH, Fletcher SW, and Wagner EH. Clinical Epidemiology: the essentials, 4ª ed. Baltimore MD: Williams & Wilkins; 2005. ISBN: 0-7817-5215-2. - Greenhalgh T. ¿Cómo Interpretar un artículo médico? Fundamentos de la Medicina Basada en la Evidencia. Barcelona: BMJ publishing group (edición española), Medical Trends SL; 2000. - Hernández Sampieri R, Fernández Collado C y Baptista Lucio P. Fundamentos de Metodología de la Investigación. México: McGraw Hill Interamericana; 2007. ISBN: 84-481-6059-3. - Hulley SB y Cummings SR. Diseño de la investigación clínica: un enfoque epidemiológico. Barcelona: Doyma; 1993. ISBN:

	84-7592-549-9. - Huth EJ. Cómo escribir y publicar trabajos en ciencias de la salud. Barcelona: Masson-Salvat; 1992. ISBN: 84-458-0044-7. - Margetts BM and Nelson M. Design Concepts in Nutritional Epidemiology. Oxford: Oxford Medical Publications; 1995. ISBN: 0-19-262739-1.
Recursos necesarios	Pizarra, ordenador, proyector.

PRÁCTICAS: Investigación en Nutrición Clínica	
Objetivos del aprendizaje	- Manejar un programa básico de estadística. - Comprender, valorar y criticar una publicación científica.
Contenidos	- Introducción al manejo del SPSS (archivos SPSS, importar bases de datos, diseño y etiquetas de variables, cálculo, recodificación, segmentación de archivos, descripción de variables, pruebas estadísticas, gráficos). - Crítica de la literatura biomédica.
Métodos docentes	Laboratorio de TICs. Planteamiento y resolución de problemas, casos y supuestos prácticos.
Plan de trabajo	Miércoles 9 de abril, de 16:00 a 21:00 h. Aula multimedia 1. Jueves 24 de abril, de 16:00 a 21:00 h. Aula multimedia 3.
Evaluación	Técnicas basadas en la observación. Participación en el laboratorio. Prueba objetiva escrita.
Recursos necesarios	Pizarra, ordenador, conexión a internet, proyector.

EVALUACIÓN – TABLA RESUMEN

Instrumento / Procedimiento	Peso en la nota final	Observaciones
Asistencia a clase y participación en las actividades programadas	20%	Evaluación continua a lo largo del curso
Prueba objetiva de evaluación	80%	