

**COURSE DATA****Data Subject**

<b>Code</b>	44199
<b>Name</b>	Research techniques
<b>Cycle</b>	Master's degree
<b>ECTS Credits</b>	15.0
<b>Academic year</b>	2017 - 2018

**Study (s)**

<b>Degree</b>	<b>Center</b>	<b>Acad. year</b>	<b>Period</b>
2194 - M.U. en Nutrición Personalizada y Comunitaria	Faculty of Pharmacy	1	First term

**Subject-matter**

<b>Degree</b>	<b>Subject-matter</b>	<b>Character</b>
2194 - M.U. en Nutrición Personalizada y Comunitaria	4 - Técnicas de investigación	Optional

**Coordination**

<b>Name</b>	<b>Department</b>
SORIANO DEL CASTILLO, JOSE MIGUEL	265 - Prev. Medicine, Public Health, Food Sc.,Toxic. and For. Med.

**SUMMARY**

The objective of the Technical Research module is to enable / as students taking the research orientation, obtain the skills necessary for conducting research work.

The module Research Techniques to prepare critically evaluate and learn to use and apply information sources related to clinical nutrition, sports nutrition and food and society.

Basic training for research activity shall be provided with the ability to formulate hypotheses, collect and interpret information to solve problems according to the scientific method, understanding the importance and limitations of scientific thought in nutritional and lifestyle.

Research activities include 375 hours equivalent to three months of experimental work. The work may also be of bibliographical research with a commitment equivalent.



## PREVIOUS KNOWLEDGE

### Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

## OUTCOMES

### 2194 - M.U. en Nutrición Personalizada y Comunitaria

- Students can apply the knowledge acquired and their ability to solve problems in new or unfamiliar environments within broader (or multidisciplinary) contexts related to their field of study.
- Students are able to integrate knowledge and handle the complexity of formulating judgments based on information that, while being incomplete or limited, includes reflection on social and ethical responsibilities linked to the application of their knowledge and judgments.
- Students can communicate their conclusions, and the knowledge and rationale underpinning these, to specialist and non-specialist audiences, clearly and unambiguously.
- Students have the knowledge and understanding that provide a basis or an opportunity for originality in developing and/or applying ideas, often within a research context.
- Ser capaces de obtener y de seleccionar la información y las fuentes relevantes para la resolución de problemas, elaboración de estrategias y asesoramiento.
- Contemplar en conjunto y tener en cuenta los distintos aspectos y las implicaciones en los distintos aspectos de las decisiones y opciones adoptadas, sabiendo elegir o aconsejar las más convenientes dentro de la ética, la legalidad y los valores de la convivencia social.
- Saber trabajar en equipos multidisciplinares reproduciendo contextos reales y aportando y coordinando los propios conocimientos con los de otras ramas e intervinientes.
- Participar en debates y discusiones, dirigirlos y coordinarlos y ser capaces de resumirlos y extraer de ellos las conclusiones más relevantes y aceptadas por la mayoría.
- Proyectar sobre problemas concretos sus conocimientos y saber resumir y extraer los argumentos y las conclusiones más relevantes para su resolución.
- Elaborar y manejar los escritos, informes y procedimientos de actuación más idóneos para los problemas suscitados y utilizando un lenguaje no sexista.
- Capacidad para el manejo de, artículos, documentos científicos y fuentes jurídicas (legales, jurisprudenciales y doctrinales) y éticas entorno a la nutrición, alimentación y el ejercicio profesional.
- Capacidad para formular preguntas (objetivos e hipótesis) de investigación en alimentación y nutrición humana.
- Diseñar estrategias metodológicas para responder a preguntas de investigación.
- Llevar a término la secuencia global (diseño, ejecución y análisis) para el estudio cuantitativo y estadístico de resultados de investigación.
- Desarrollar y redactar resultados y/o publicar trabajos científicos en Nutrición.
- Conocer y aplicar los conocimientos y competencias adquiridas en el ámbito profesional en nutrición y alimentación.
- Adquirir el conocimiento que permita actuar en respeto a los derechos fundamentales y a los principios de igualdad.



## LEARNING OUTCOMES

Knowledge of the methodological debate in the discipline and specialty in which the student wants to develop their research, as well as the most relevant sources. I mean, the current status of the target topic about problems or hypotheses to be studied, so that their results will advance scientific knowledge about the current situation.

Knowledge in Research Techniques used in the modules of Clinical Nutrition, Sports Nutrition and Food and Society.

## DESCRIPTION OF CONTENTS

### 4. Research techniques

Research methodology (hypothesis, finding sources, presentation of arguments and scenario).

Scientific information on personalized and community nutrition. Sources of information.

Libraries and documentation centers. Catalogs.

Databases. Accumulation and information retrieval.

The bibliographic reference.

bibliometric indicators.

Development of a research project and formal aspects of scientific papers related to personal and community nutrition.

## WORKLOAD

ACTIVITAT	Hours	% To be attended
Laboratory practices	65.00	100
Tutorials	5.00	100
Other activities	5.00	100
<b>TOTAL</b>	<b>75.00</b>	

## TEACHING METHODOLOGY

Development and evaluation of projects



## EVALUATION

Research techniques will be evaluated by a Steering Committee for the Master which will be composed of three members, one from each of the three areas of knowledge involved, Nutrition and Food Science, Food Technology and Toxicology.

The rating of the research techniques will result from:

- 1) Examination
- 2) Individual work
- 3) Attendance and participation
- 4) Development of memory
- 5) Presentation and oral defense

## REFERENCES

### Basic

- Las derivadas de las búsquedas bibliográficas de artículos científicos de revisión y experimentales de la temática seleccionada en las bases de datos, relativas a las actividades del trabajo.