

IDENTIFICATION DETAILS

Degree:	Pharmacy
---------	----------

Scope	Pharmacy.
-------	-----------

Faculty/School:	Experimental Science
-----------------	----------------------

Course:	STATISTICS
---------	------------

Type:	Basic Training
-------	----------------

ECTS credits:	6
---------------	---

Year:	1
-------	---

Code:	2511
-------	------

Teaching period:	First semester
------------------	----------------

Area:	Statistics
-------	------------

Module:	Pharmacy and Technology
---------	-------------------------

Teaching type:	Classroom-based
----------------	-----------------

Language:	Spanish
-----------	---------

Total number of student study hours:	150
--------------------------------------	-----

SUBJECT DESCRIPTION

La asignatura de estadística introduce al alumno en los procedimientos de recogida y manejo de información en forma de datos que requieren un procesamiento numérico, para su aplicación en la actividad médica cotidiana (clínica e investigadora). Se pretende garantizar el conocimiento de los fundamentos de las técnicas estadísticas básicas, con el fin de que sepa interpretar y evaluar la información así presentada en documentos científicos. Se pretende también que el alumno pueda desarrollar autónomamente análisis básicos de datos con la ayuda de programas estadísticos informatizados, y que maneje otras aplicaciones informáticas de utilidad para la práctica profesional (motores especializados de búsqueda web, presentaciones audiovisuales profesionales, gestores bibliográficos,...).

El objetivo general del grado en Farmacia es la formación integral (científica, práctica y humanista) del futuro profesional farmacéutico que le capacite para buscar siempre el bien del paciente y de la comunidad. Para ello es preciso garantizar que los futuros profesionales adquieran un conocimiento adecuado de las ciencias en que se

fundamenta la farmacia, con capacidad de indicar y realizar actividades dirigidas a la promoción, mantenimiento y recuperación de la salud. También es relevante que los profesionales estén capacitados para hacer frente y adaptarse de manera eficiente a los retos que presenta la práctica en un mundo globalizado.

Para ello, se pretende que el Graduado en Farmacia adquiera junto al conocimiento de las ciencias biológicas y de las distintas materias clínicas, sobre las que se fundamenta el ejercicio de la Farmacia, un dominio suficiente de otras disciplinas básicas requeridas para una buena comprensión de los métodos científicos. Entre estas disciplinas básicas se incluyen, el estudio de los principios de la medida de las funciones biológicas, la comprobación científica de una hipótesis, el análisis de los datos biosanitarios, y la correcta lectura crítica e interpretación de literatura científica. Todo ello abordado bajo el objetivo de ofrecer a los pacientes una práctica clínica basada en la evidencia científica.

La asignatura "Estadística", de una parte, introduce al alumno en los procedimientos de recogida y manejo de información en forma de datos que requieren un procesamiento numérico, para su aplicación en la actividad farmacéutica cotidiana (clínica e investigadora). De otra, presenta y familiariza al alumno en el uso de las aplicaciones informáticas más usadas en el mundo sanitario, sensibilizando con la necesidad creciente de conocer y manejar nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la práctica farmacéutica.

La asignatura tiene como objetivo garantizar el conocimiento suficiente de los fundamentos y uso de las técnicas estadísticas básicas, con el fin de que el alumno pueda interpretar y evaluar la información así presentada en documentos científicos, así como ser capaz de plantear un plan básico de análisis de datos apropiado al diseño y objetivos de un proyecto de investigación. Para ello, el alumno debe adquirir la capacidad de asumir autónomamente los procesamientos estadísticos elementales con la ayuda de programas y paquetes estadísticos informáticos.

Cross Skills

To nurture an attitude of intellectual curiosity and a quest for truth in all areas of life.

To be able to approach a subject by means of rigorous, profound and comprehensive thought.

To be able to assess knowledge acquired.

To be able to apply the theoretical knowledge learnt in the of solving problems and practical cases linked to the various subjects.

LEARNING RESULTS

To assess scientific data relating to medication and medicinal products.

To apply knowledge of physics and mathematics to pharmaceutical sciences.

To apply computation and data processing techniques with regards to information referring to physical, chemical and biological data.

To design experiments based on statistical criteria.

To use statistical analysis applied to pharmaceutical sciences.

DISTRIBUTION OF WORK TIME

CLASSROOM-BASED ACTIVITY	INDEPENDENT STUDY/OUT-OF-CLASSROOM ACTIVITY
64 hours	86 hours