

IDENTIFICATION DETAILS

Degree:	Biomedicine		
Scope	Biomedical Sciences.		
Faculty/School:	Experimental Science		
Course:	BASIC BIOSTATISTICS		
Type:	Compulsory	ECTS credits:	4
Year:	1	Code:	2132
Teaching period:	First semester		
Area:	Statistics		
Module:	Experimental Methodology in Biomedicine		
Teaching type:	Classroom-based		
Language:	Spanish		
Total number of student study hours:	100		

SUBJECT DESCRIPTION

Como resultado del curso de Bioestadística, se pretende que los alumnos de Biomedicina, cuando realicen el estudio empírico de lo que observan a diario y, en particular, en sus prácticas de investigación, entiendan y conozcan los conceptos básicos de la Bioestadística que les permitan profundizar y comprender el fundamento científico de su área de trabajo. Se trata de generar una actitud crítica ante cualquier lectura científica, adquirir un lenguaje común con estadísticos y otros profesionales del área y conocer a priori los pasos y los elementos imprescindibles en cualquier investigación empírica que se apoye en el manejo de un volumen importante de datos y cuyo propósito final sea condensar dicha información para que pueda ser transmitida y extrapolar las conclusiones a las poblaciones objeto de estudio. Es importante resaltar que no existe investigación sino existen

objetivos previos: no puede descartarse ni afirmarse lo que no se ha planteado.

Con independencia de la futura dedicación del alumno a la investigación, una parte importante en la transmisión de los nuevos hallazgos y conocimientos en el área de las ciencias de la salud se basan en el lenguaje estadístico. Es por ello que los alumnos han de estar absolutamente familiarizados con dicha terminología para que puedan tener una actitud crítica y objetiva ante la lectura de cualquier literatura científica.

El sentido crítico y ético en el análisis y presentación de los datos propios y en la interpretación de los ajenos, es otro de los puntos relevantes que se trabajarán durante el curso de esta asignatura, con el objetivo de dar una formación integral.

LEARNING RESULTS

Critically evaluate and use the sources of clinical and biomedical information in order to obtain, organise, interpret and communicate information from the various areas that constitute biomedicine.

Understand the design of experiments on the basis of statistical criteria and the various tools available for processing data in the area of life sciences and health.

Know and apply epidemiological principles and statistical procedures in the study of health and disease of the human being in order to ensure the reliability and solidity of biomedical research results.

DISTRIBUTION OF WORK TIME

CLASSROOM-BASED ACTIVITY	INDEPENDENT STUDY/OUT-OF-CLASSROOM ACTIVITY
40 hours	60 hours