

Teaching guide

IDENTIFICATION DETAILS

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

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

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

Course:	BIOCHEMISTRY
---------	--------------

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

ECTS credits:	9
---------------	---

Year:	2
-------	---

Code:	2525
-------	------

Teaching period:	Third semester
------------------	----------------

Area:	Biochemistry
-------	--------------

Module:	Social and Historical Dimensions
---------	----------------------------------

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

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

Total number of student study hours:	225
--------------------------------------	-----

SUBJECT DESCRIPTION

La Bioquímica es la ciencia que se encarga del estudio de los constituyentes químicos de los seres vivos, sus funciones, y las transformaciones que sufren en el interior de un organismo con el fin de obtener la energía y nuevas estructuras necesarias para el desarrollo de la vida. Por tanto, es el estudio de la vida desde un punto de vista molecular. En ese sentido, su relación con otras disciplinas como la Biología Celular y la Genética Molecular es evidente, pues existe entre ellas un estrecho lazo que permite entender el fenómeno de la vida desde un punto de vista experimental, y con ello, aplicar los conocimientos logrados a diversos campos, como el de la salud, las aplicaciones biotecnológicas...

Al cursar esta asignatura, el alumno adquirirá el conocimiento necesario para comprender a nivel básico las estructuras moleculares de las biomoléculas y sus funciones. Además, este conocimiento será necesario para comprender posteriormente cómo estas biomoléculas se ven alteradas en procesos patológicos, así como otras cuestiones de relevancia a tratar en asignaturas como Bioquímica Clínica o Farmacología. Por todo ello, Bioquímica será una de las materias básicas que todo farmacéutico deberá conocer y entender para que pueda desarrollar de manera óptima su futura actividad profesional.

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 be familiar with the structures of biomolecules and their transformations in the cell.
- To be familiar with the properties of cellular membranes and the distribution of drugs.
- To be familiar with the key metabolic routes involved in drug degradation.

DISTRIBUTION OF WORK TIME

CLASSROOM-BASED ACTIVITY	INDEPENDENT STUDY/OUT-OF-CLASSROOM ACTIVITY
100 hours	125 hours