

# Teaching guide

## IDENTIFICATION DETAILS

Degree:	Nursing		
Scope	Nursing.		
Faculty/School:	Health Sciences		
Course:	BIOLOGY AND MICROBIOLOGY		
Type:	Basic Training	ECTS credits:	6
Year:	1	Code:	2950
Teaching period:	First semester		
Area:	Biology		
Module:	Basic Common Training		
Teaching type:	Classroom-based		
Language:	Spanish		
Total number of student study hours:	150		

## SUBJECT DESCRIPTION

La asignatura de Biología aportará al enfermero el conocimiento de la célula como unidad básica de todos los organismos vivos y como tal, el conocimiento de la misma es esencial para comprender los distintos niveles de organización y el funcionamiento de los organismos, ya que cualquier fallo en esta unidad básica dará lugar a la enfermedad.

Desde el punto de vista molecular, esta asignatura proporcionará al alumno una explicación de los aspectos funcionales de la célula viva, proporcionando una base sólida de conocimiento sobre los mecanismos moleculares que rigen las funciones celulares fundamentales de síntesis y degradación de macromoléculas, obtención de energía, expresión génica, reproducción celular y comunicación con el medio que la rodea. Se describirá la biología de los microorganismos centrándonos en los mecanismos que provocan la enfermedad en cada caso así como los métodos de diagnóstico, prevención y tratamiento.

El curso finalizará con una breve introducción a la inmunología que permitirán al futuro enfermero comprender los

mecanismos moleculares y celulares subyacentes a la respuesta inmune del individuo. Todos estos aspectos permitirán al estudiante de enfermería entender los aspectos biomédicos más amplios que afectan a nuestras vidas y sentarán la base para poder entender las enfermedades y tratamientos que verán a lo largo del Grado de Enfermería, relacionándolas con el sistema celular y molecular visto en esta asignatura.

## LEARNING RESULTS

To understand the molecular and physiological bases of cells and tissues.

## DISTRIBUTION OF WORK TIME

CLASSROOM-BASED ACTIVITY	INDEPENDENT STUDY/OUT-OF-CLASSROOM ACTIVITY
60 hours	90 hours