

[GCU101] FUNDAMENTOS BIOMÉDICOS

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA EN ECOTECNOLOGÍAS EN PROCESOS INDUSTRIALES	Materia	BIOMÉDICA
Semestre	1	Curso	4
Carácter	OPTATIVA	Mención / Especialidad	MASTER TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS
Plan	2017	Modalidad	Presencial
Créditos	6	H./sem.	4,28
		Idioma	CASTELLANO
		Horas totales	77 h. lectivas + 73 h. no lectivas = 150 h. totales

PROFESORES

(No hay profesores asignados a la asignatura)

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

BÁSICA

G_CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

GCB101 - [!]

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAB02 Describir la anatomía y comprender la fisiología general de los diferentes aparatos del cuerpo humano, siendo capaz de identificar y conocer los diferentes elementos que constituyen dichos sistemas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	5 h.	40 h.	45 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	35 h.		35 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	5 h.	10 h.	15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	80%
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	20%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

HL - Horas lectivas: 45 h.

HNL - Horas no lectivas: 50 h.

HT - Total horas: 95 h.

RAB01 Conocer la función de los orgánulos celulares, diferenciar diferentes tipos de células y caracterizar los distintos tipos de tejidos

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	4 h.	19 h.	23 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	20 h.		20 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	8 h.	4 h.	12 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

HL - Horas lectivas: 32 h.

HNL - Horas no lectivas: 23 h.

HT - Total horas: 55 h.

CONTENIDOS

Biología celular

1. Estructura celular
2. El citoplasma y sus orgánulos.
3. Núcleo celular
4. Tejidos

Anatomía y fisiología humana

1. Generalidades
2. Anatomía y fisiología del aparato de locomoción.
3. Anatomía y fisiología del sistema respiratorio.
4. Anatomía y fisiología del corazón.
5. Sistema nervioso

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	Leslie P.Gartner. Texto de Histología. Atlas a color
Consultas en páginas web relacionadas con el tema	Anatomía y fisiología. 8ª edición. Patton Thibodeau
Plataforma Moodle	Biología celular biomédica. Alfonso Calvo Gonzalez
Presentaciones en clase	