[MM3001] FUNDAMENTOS MEDICOS

DATOS GENERALES

Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS			**Materia**	?
Semestre	2	**Curso**	0	**Mención / Especialidad**	
Carácter	OPTATIVA				
Plan	2017	**Modalidad**	Presencial	**Idioma**	CASTELLANO
Créditos	6	**H./sem.**	0,67	**Horas totales**	12 h. lectivas + 138 h. no lectivas = **150 h. totales**

PROFESORES

ZABALA EGUREN, ALAITZ
AGINAGALDE UNANUE, MAIALEN

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

(No hay competencias)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RMM001 Conoce la función de los orgánulos celulares, diferencia diferentes tipos de células y caracteriza los distintos tipos de tejidos

ACTIVIDADES FORMATIVAS	*HL*	*HNL*	*HT*
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control		28 h.	28 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo		19 h.	19 h.
Sesiones de tutorización y seguimiento de las actividades formativas	4 h.		4 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	*P*	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	100%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

HL - Horas lectivas: 4 h.
HNL - Horas no lectivas: 47 h.
HT - Total horas: 51 h.

RMM002 Describe la anatomía y 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		42 h.	42 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo		28,5 h.	28,5 h.
Sesiones de tutorización y seguimiento de las actividades formativas	6 h.		6 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	*P*	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	100%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio

HL - Horas lectivas: 6 h.
HNL - Horas no lectivas: 70,5 h.
HT - Total horas: 76,5 h.

RMM010 Conoce y comprende los fundamentos de la ciencia de los biomateriales

ACTIVIDADES FORMATIVAS	*HL*	*HNL*	*HT*
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control		14,5 h.	14,5 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo		6 h.	6 h.

Sesiones de tutorización y seguimiento de las actividades formativas	2 h.	2 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	100%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio

HL - Horas lectivas: 2 h.
HNL - Horas no lectivas: 20,5 h.
HT - Total horas: 22,5 h.

CONTENIDOS

Biología celular

1. Estructura celular.
2. Estructura del citoplasma y orgánulos.
3. Núcleo celular.
4. Tejidos. Conceptos generales

Anatomía y fisiología humana

1. Generalidades
2. Anatomía del aparato locomotor.
3. Fisiología del aparato locomotor.
4. Anatomía del aparato respiratorio.
5. Fisiología del aparato respiratorio.
6. Anatomía y fisiología del corazón.
7. Sistema nervioso.

Biomateriales

1. Definición y clasificación de los biomateriales.
2. Marco legal de los biomateriales
3. Conceptos de biocompatibilidad y biodegradabilidad.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Consultas en páginas web relacionadas con el tema	• Biología fundamental y de la salud. Rafael Galán Romero y Rafael Torronteras Santiago
Plataforma Moodle	• Biología celular biomédica. Alfonso Calvo González
Proyección de videos	• Anatomía y Fisiología. 8ª edición. Patton Thibodeau
Transparencias de la asignatura	