



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Facultad CC. Actividad Física y
Deporte

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

115100014 - Fisiología Humana

PLAN DE ESTUDIOS

11AF - Grado En Ciencias De La Actividad Física Y Del Deporte

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	7
7. Actividades y criterios de evaluación.....	10
8. Recursos didácticos.....	16
9. Otra información.....	16

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	115100014 - Fisiología Humana
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	11AF - Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Centro responsable de la titulación	11 - Facultad Cc. Actividad Física Y Deporte
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ana Belen Peinado Lozano (Coordinador/a)	504	anabelen.peinado@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico
Margarita Perez Ruiz	205 ED SOCIAL	margarita.perez@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico

Eva Gesteiro Alejos	603	eva.gesteiro@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico
Javier Modrego Martin	206 ED SOCIAL	javier.modrego@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico
Ismael Martinez Guardado	206 ED SOCIAL	ismael.mguardado@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico
Luis Garceso Rodriguez		luis.garceso@upm.es	Sin horario. Solicitud por correo electrónico

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.2. Personal investigador en formación o similar

Nombre	Correo electrónico	Profesor responsable
Guisado Cuadrado, Isabel	i.guisadoc@upm.es	Peinado Lozano, Ana Belen
Nobari ., Hadi	hadi.nobari@upm.es	Peinado Lozano, Ana Belen

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Se recomienda haber cursado Biología, Química y Matemáticas en Bachillerato.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE02 - Aplicar, de manera fundamentada y argumentada, los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales en el diseño y puesta en práctica de propuestas y programas de Educación Física en el contexto educativo. Nivel 3.

CE06 - Promover y evaluar la formación de hábitos perdurables y autónomos de práctica actividad física y del deporte entre la población escolar. Nivel 3.

CE08 - Aplicar de manera fundamentada y argumentada los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales, durante la dirección del entrenamiento deportivo. Nivel 3.

CG02 - Desarrollar habilidades y estrategias que incidan en la capacidad para trabajar en forma autónoma.

CG05 - Gestionar con eficacia y eficiencia la información procedente de diferentes fuentes integrando sus aspectos relevantes para el cumplimiento de los objetivos propuestos.

CG12 - Comprender y manejar la literatura científica del ámbito de la actividad física y el deporte en lengua inglesa y en otras lenguas de presencia significativa en el ámbito científico y específico de conocimiento.

CG14 - Utilizar y aplicar las tecnologías de la información y comunicación (TIC) al ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, usando las principales fuentes de información científica disponibles.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA231 - Conocer y comprender los factores fisiológicos entre los que se encuentra la nutrición (e hidratación) que podría condicionar la práctica y/o el rendimiento de la actividad física y el deporte y establecer las pautas nutricionales más adecuadas en función de la actividad física

RA488 - Describir la estructura y función de los principales órganos, sistemas y aparatos del ser humano.

RA490 - Tener una visión integrada del funcionamiento del organismo, así como la capacidad del mismo para adaptarse a los cambios del medio interno y/o externo.

RA489 - Conocer el funcionamiento de los diferentes sistemas y aparatos que componen el organismo, así como su regulación.

RA230 - Conocer los componentes de la condición biológica y sus características fundamentales

RA232 - Conocer, analizar y aplicar pruebas de valoración de la condición anatómica y de la condición fisiológica aeróbica y anaeróbica

RA13 - Asimilar los conocimientos teóricos desarrollando herramientas prácticas que sean de uso cotidiano en la actividad profesional del graduado, sin olvidar el carácter integrado de la respuesta conductual humana

RA164 - Capacidad de análisis de las estructuras y sistemas del movimiento físico-deportivo. Conocimiento de los sistemas y bases del funcionamiento del cuerpo humano

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Fisiología Humana explica el funcionamiento del organismo en condiciones de reposo, base sólida para conocer y comprender el movimiento humano. Comprendiendo cómo y de qué forma funciona cada aparato y sistema del organismo en condiciones de reposo se puede deducir, con el razonamiento lógico apoyado en los conocimientos adquiridos, la respuesta al ejercicio. Además, se pueden razonar las situaciones en las que el funcionamiento no es el correcto y nos adentramos en el campo de la Patología. Es una asignatura esencial e imprescindible para el objeto de estudio de esta titulación: el movimiento humano.

5.2. Temario de la asignatura

1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS FISIOLÓGICOS

- 1.1. Funciones, procesos, regulación y homeostasis
- 1.2. Conceptos básicos de biología celular
- 1.3. Búsqueda y lectura científica

2. FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 2.1. Descripción morfo-funcional del sistema cardiovascular
- 2.2. Fisiología cardiaca
- 2.3. Fisiología de la circulación
- 2.4. Regulación cardiovascular

3. FISIOLÓGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

- 3.1. Descripción morfo-funcional del aparato respiratorio

- 3.2. Mecánica respiratoria: captación y entrega de los gases respiratorios
- 3.3. Intercambio gaseoso pulmonar y transporte de los gases respiratorios
- 3.4. Equilibrio ácido-base
- 3.5. Regulación de la respiración

4. NEUROFISIOLOGÍA

- 4.1. Descripción morfo-funcional del sistema nervioso
- 4.2. Fisiología de la neurona, de la sinapsis y de los receptores
- 4.3. Control del movimiento: sistema nervioso somático
 - 4.3.1. Fisiología de la contracción muscular
 - 4.3.2. Control, ajuste y regulación de la postura y el movimiento
- 4.4. Control del medio interno: sistema nervioso vegetativo o autónomo
- 4.5. Procesamiento central de la información

5. FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

- 5.1. Principios generales de regulación endocrina
- 5.2. Hormonas bajo el control del eje hipotálamo-hipofisario
- 5.3. Hormonas que intervienen en la homeostasis del calcio, de la glucosa y del estrés

6. FISIOLOGÍA DE LOS LÍQUIDOS CORPORALES Y DE LA FUNCIÓN RENAL

- 6.1. Distribución y composición de los líquidos corporales
- 6.2. La sangre como componente del medio extracelular
- 6.3. El riñón como órgano de control de los líquidos corporales
 - 6.3.1. Función glomerular
 - 6.3.2. Función tubular

7. METABOLISMO

- 7.1. Principios generales del metabolismo
- 7.2. Metabolismo de los carbohidratos
- 7.3. Metabolismo de los lípidos
- 7.4. Metabolismo de las proteínas
- 7.5. Visión integrada del metabolismo e integración metabólica

8. FISIOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

- 8.1. La función digestiva en sentido integrado
- 8.2. La digestión en la cavidad oral y el esófago
- 8.3. La digestión en el estómago
- 8.4. La digestión en los intestinos delgado y grueso

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	TEMA 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral TEMA 2 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
2	TEMA 2 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas TEMA 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PRIMERA PRÁCTICA: ECG Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio TRABAJO PRIMERA PRÁCTICA Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		TRABAJO PRIMERA PRÁCTICA: ECG TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00
3	TEMA 2 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas TEMA 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	TEMA 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral TEMA 3 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	SEGUNDA PRÁCTICA: ESPIROMETRÍA Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio TRABAJO SEGUNDA PRÁCTICA Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		TRABAJO SEGUNDA PRÁCTICA: ESPIROMETRÍA TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00
5	TEMA 3 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas TEMA 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	TEMA 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral TEMA 4 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

7	<p>TEMA 4 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>TEMA 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
8	<p>TEMA 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
9	<p>TEMA 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>TERCERA PRÁCTICA: PRESIÓN ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p> <p>TRABAJO TERCERA PRÁCTICA Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>TRABAJO TERCERA PRÁCTICA: PRESIÓN ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>
10	<p>PRIMER PARCIAL Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>TEMA 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>PRIMER PARCIAL: TEMA 1-5 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
11	<p>TEMA 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>TEMA 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>	<p>CUARTA PRÁCTICA: SANGRE Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p> <p>TRABAJO CUARTA PRÁCTICA Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>TRABAJO CUARTA PRÁCTICA: HEMATOCRITO Y GRUPO SANGUÍNEO TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>
13	<p>TEMA 7 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>TEMA 7 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			

14	<p>TEMA 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
15	<p>REPASO CONTENIDO SEGUNDO PARCIAL Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>SEGUNDO PARCIAL Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>SEGUNDO PARCIAL: TEMA 6-8 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
16				
17				<p>EXAMEN GLOBAL ORDINARIA EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00</p> <p>RECUPERACIÓN PARCIALES ORDINARIA EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p> <p>EXAMEN RECUPERACIÓN PRÁCTICAS (opcional para alumnos con las prácticas suspensas) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00</p>

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	TRABAJO PRIMERA PRÁCTICA: ECG	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	7%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
4	TRABAJO SEGUNDA PRÁCTICA: ESPIROMETRÍA	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	7%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
9	TRABAJO TERCERA PRÁCTICA: PRESIÓN ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	8%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
10	PRIMER PARCIAL: TEMA 1-5	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08 CE02 CE06
12	TRABAJO CUARTA PRÁCTICA: HEMATOCRITO Y GRUPO SANGUÍNEO	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	8%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05
15	SEGUNDO PARCIAL: TEMA 6-8	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	5 / 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08 CE02 CE06

17	RECUPERACIÓN PARCIALES ORDINARIA	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	5 / 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08 CE02 CE06
17	EXAMEN RECUPERACIÓN PRÁCTICAS (opcional para alumnos con las prácticas suspensas)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	30%	0 / 10	CG12 CG05 CE08 CE02 CE06

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	TRABAJO PRIMERA PRÁCTICA: ECG	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	7%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
4	TRABAJO SEGUNDA PRÁCTICA: ESPIROMETRÍA	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	7%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
9	TRABAJO TERCERA PRÁCTICA: PRESIÓN ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDIACA	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	8%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08
12	TRABAJO CUARTA PRÁCTICA: HEMATOCRITO Y GRUPO SANGUÍNEO	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	02:00	8%	/ 10	CG12 CG14 CG02 CG05
17	EXAMEN GLOBAL ORDINARIA	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	5 / 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08 CE02 CE06
17	EXAMEN RECUPERACIÓN PRÁCTICAS (opcional para alumnos con las prácticas suspensas)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	30%	0 / 10	CG12 CG05 CE08 CE02 CE06

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen global de todos los contenidos de la asignatura.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG12 CG14 CG02 CG05 CE08 CE02 CE06

7.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA

La calificación se obtiene de todas las pruebas de evaluación progresiva (parciales y trabajo del alumno), siempre y cuando la nota de los dos parciales sea igual o superior a 5.

Exámenes teóricos/parciales (70%): 2 exámenes parciales. El primer parcial tendrá un valor del 40% de la nota (temas 1 a 5) mientras que el segundo parcial el 30% (temas 6 a 8). Para poder liberar la materia de los exámenes parciales se deberá obtener una nota mínima de 5 en cada uno de ellos, así como para aplicar los porcentajes (40/30%). En caso contrario la nota de la asignatura será el 70% del parcial más bajo. Para obtener la calificación final la nota de los exámenes teóricos debe ser igual o superior a 5, en caso contrario no se sumará la nota del trabajo del estudiante.

Prácticas y trabajos (30%). Se computarán las siguientes actividades no obligatorias:

Primera práctica (7%): Asistencia y realización del trabajo correspondiente. Para poder realizar el trabajo de la práctica es obligatoria la asistencia a la misma.

Segunda práctica (7%): Asistencia y realización del trabajo correspondiente. Para poder realizar el trabajo de la práctica es obligatoria la asistencia a la misma.

Tercera práctica (8%): Asistencia y realización del trabajo correspondiente. Para poder realizar el trabajo de la práctica es obligatoria la asistencia a la misma.

Cuarta práctica (8%): Asistencia y realización del trabajo correspondiente. Para poder realizar el trabajo de la práctica es obligatoria la asistencia a la misma.

Cualquier estudiante que no se presente una prueba de evaluación será calificado automáticamente con un 0 en esa prueba, pudiendo presentarse al resto de las pruebas programadas durante la evaluación progresiva.

El primer parcial será realizado a mitad de semestre, mientras que el segundo parcial será realizado el último día de clase del semestre. Las fechas de los parciales serán comunicadas al estudiantado el primer día de clase del semestre.

Los estudiantes con algún parcial suspenso o no presentado podrán recuperar ese contenido en convocatoria ordinaria, presentándose únicamente al parcial suspenso o no presentado. Los alumnos con los dos parciales suspensos o no presentados, realizarán en convocatoria ordinaria una prueba global de todos los contenidos cuyo valor será del 70%.

Si la nota final en la convocatoria ordinaria es inferior a 5, los estudiantes se examinarán de todo en la convocatoria extraordinaria y la nota obtenida en el examen será la nota de la asignatura. No se tendrá en cuenta el 30% de prácticas y trabajos.

EVALUACIÓN GLOBAL

Se realizará mediante examen teórico-práctico (70%) en la fecha programada para la convocatoria ordinaria. Se deberá obtener una nota mínima de 5 para aprobar la asignatura. Si no se obtuviese una calificación igual o superior a 5 en la convocatoria ordinaria, los alumnos se evaluarán directamente en la convocatoria extraordinaria en las fechas programadas oficialmente.

Los alumnos con la parte de prácticas y trabajos (30%) suspensa, podrán presentarse de manera voluntaria a subir nota a un examen de prácticas.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Se realizará mediante examen teórico-práctico (100%) en la fecha programada para la convocatoria extraordinaria. Se deberá obtener una nota mínima de 5 para aprobar la asignatura. No se tendrán en cuenta la calificación del trabajo del alumno.

**Se obtendrá una calificación de NO PRESENTADO en el acta de la asignatura en caso de no haber realizado ninguna prueba de evaluación progresiva o la evaluación global.

En caso de suspender la asignatura, pero tener aprobada la parte de prácticas y trabajos, esta nota será guardada para la siguiente matriculación del estudiante.

MATRÍCULA DE HONOR

Requisitos:

A las mejores calificaciones que cumplan:

1. Nota en los exámenes teóricos igual o superior 9, tras la realización del segundo parcial y antes de convocatoria ordinaria.
2. Nota del trabajo del alumno mayor a 2,8 puntos (sobre 3 puntos).
3. En caso de igualdad de notas se tendrá en cuenta la nota obtenida en los parciales.

*** Se podrá subir nota en convocatoria ordinaria, aunque no se podrá optar a Matrícula de Honor.

OTRAS CONSIDERACIONES EN LAS PRUEBAS DE EVALUACIÓN

Los exámenes podrán contener preguntas de carácter eliminatorio que serán explicadas a los y las estudiantes con antelación.

Las faltas de ortografía graves podrán restar nota en los exámenes escritos. Esta penalización será detallada en cada uno de los exámenes.

Cualquier evaluación o entrega realizada podrá requerir una evaluación oral complementaria por parte del profesorado para validar que se ha realizado por el alumno sin ayuda de sistemas de IA cuando estos no estén permitidos para dicha tarea o excedan los usos permitidos.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- * Todos los estudiantes deberán presentarse a las pruebas de evaluación con un documento identificativo válido (carné del estudiante de la Universidad Politécnica de Madrid, o cualquier otro documento admitido en derecho) para poder realizar las mismas. Los profesores de la asignatura podrán requerir la identificación de los estudiantes en cualquier momento del examen.
- * Los estudiantes podrán acceder al aula y unirse al examen ya comenzado con un retraso de hasta 30 minutos después de la hora de inicio del mismo, si cuentan con una causa razonablemente justificada ante el profesor responsable del examen, y sin que suponga una ampliación adicional de tiempo para la realización del examen. Ningún estudiante podrá abandonar el examen durante esos 30 minutos iniciales.
- * Las pruebas, duración y condiciones de realización de las pruebas de evaluación correspondientes a los estudiantes con discapacidad o con necesidades educativas especiales se adaptarán en la medida de lo posible por el Tribunal a las características de los mismos. El estudiante solicitará a la Unidad de Atención a la Discapacidad el informe de adaptaciones, de acuerdo con la normativa aplicable, al comienzo del curso, o tan pronto como le sea posible si la discapacidad o la situación especial se produjera una vez iniciado el mismo. Este informe deberá solicitarse en cada curso académico.
- * El coordinador de la asignatura, o profesor en quien delegue, informará, antes del comienzo del examen, sobre las normas de realización del mismo, indicando la puntuación de cada una de sus partes, la duración y secuenciación del examen, las fechas de publicación de las calificaciones provisionales y la fecha de revisión del examen, de acuerdo con los periodos establecidos por la normativa de evaluación.
- * No se publicará la solución de los exámenes realizados, siendo necesario acudir a la revisión del examen para contrastar las respuestas realizadas.
- * En base a la Normativa de evaluación del aprendizaje en las titulaciones oficiales de grado aprobada por Consejo de gobierno en su sesión del 26 de mayo de 2022 de la Universidad Politécnica de Madrid, en base a su artículo 13 sobre el fraude académico, el estudiantado debe abstenerse de la utilización o cooperación que den lugar a fraude académico en cualquiera de las pruebas de evaluación, así como en los trabajos e informes que realicen. Ante la comprobación de fraude académico en una prueba de evaluación, se calificará con la puntuación de cero al estudiante o estudiantes implicados en la calificación final de la convocatoria correspondiente a la celebración de la prueba (ordinaria o extraordinaria).

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
BIBLIOGRAFÍA	Bibliografía	La bibliografía se detalla en el siguiente apartado.
MOODLE	Recursos web	Las presentaciones de clase, los guiones de prácticas, así como todos los avisos y comunicaciones con el estudiantado, se realizarán a través de Moodle.

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Por imprevistos ajenos al departamento, el profesorado, el cronograma y/o el sistema de evaluación reflejados en esta guía podrán sufrir modificaciones que se notificarán con la máxima antelación posible y por escrito, al estudiantado.

Finalmente es destacable que en la asignatura de FISIOLÓGÍA HUMANA se están trabajando los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por Naciones Unidas y que pueden consultarse en <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>. Concretamente en esta asignatura se trabajan los siguientes ODS:

ODS3 Salud y Bienestar

ODS5 Igualdad de género

PROFESORADO PRÁCTICAS

En cada una de las cuatro prácticas programas habrá tres profesores encargados del desarrollo de estas sesiones.

BIBLIOGRAFÍA

Boron, W. F. y Boulpaep E. L. (2022). Manual de fisiología médica. Madrid: Elsevier España.

Calderón, F. J. (2019). Fisiología humana: aplicación a la actividad física (2ª ed.). Madrid: Editorial Médica Panamericana.

Cardinali, D.P. (2007). Neurociencia aplicada. Madrid: Panamericana.

Fox, S. I. (2003). Fisiología humana (1ª ed.). Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España.

Ganong, W. F. (2002). Fisiología médica (18ª ed.). Méjico: El Manual Moderno.

Hall, J. E. (2021). Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica (14ª ed.). Madrid: Elsevier España.

Houssay, B. A., Cingolani, H. E., & Houssay, A. B. (2000). Fisiología humana (7ª ed.). Buenos Aires: El Ateneo.

Koeppen, B. M. (2024). Berne y Levy. Fisiología (8ª ed.). Madrid: Elsevier España.

Pocock, G., & Richards, C. D. (2002). Fisiología humana: la base de la medicina (2ª ed.). Barcelona: Masson.

Purves D., Augustine G. J., Fitzpatrick D., Katz L.C., LaMantia A. S. y McNamara J. O. (2007): Neurociencia. 3ª edición. Madrid: Panamericana.

Rhoades, R. A., & Tanner, G. A. (1995). Medical physiology (1ª ed.). Boston: Little Brown and Company.

Silverthorn, D. U. (2019). Fisiología humana: un enfoque integrado (8ª ed.). Madrid: Editorial Médica Panamericana.

Thibodeau, G.A. y Patton, K.T. (2000): Anatomía & Fisiología. 4ª ed. Madrid: Harcourt.

Tresguerres, J. A. F., & Ariznavarreta Ruiz, C. (2005). Fisiología humana (3ª ed.). Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España.