

GUÍA DOCENTE 2024-2025

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA:	Ayudas Ergogénicas
PLAN DE ESTUDIOS:	Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte
FACULTAD:	Facultad de Ciencias de la Salud
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Optativa
ECTS:	6
CURSO:	Tercero
SEMESTRE:	Segundo
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:	Español
PROFESORADO:	Dra. María Eléxpuru Zabaleta
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:	Maria.elexpuru@uneatlantico.es

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS PREVIOS:
No aplica
CONTENIDOS:
<ul style="list-style-type: none"> • Tema 1. Principales suplementos nutricionales en el deporte. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducción. Concepto de suplemento nutricional. 1.2. Beneficios del uso de suplementos nutricionales. 1.3. Clasificación de los suplementos nutricionales. • Tema 2. Mecanismos de acción, efectos biológicos y pautas de prescripción de suplementos nutricionales en el deporte <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Dietas disociadas de hidratos de carbono 2.2. Suplementación proteica y manipulación de las grasas como ayuda ergogénica. 2.3. Manipulación del estado ácido-base como ayuda ergogénica.

- 2.4. Otras sustancias con respuesta ergogénica.
- 2.5. Ayudas ergogénicas de reciente experimentación
- Tema 3. Ayudas biológicas en la recuperación: farmacológicas, nutricionales y fisioterápicas.
 - 3.1. Concepto de recuperador.
 - 3.2. Clasificación de las ayudas biológicas en la recuperación.
 - 3.3. Mecanismo de acción.
- Tema 4. La electroestimulación como ayuda ergogénica
 - 4.1. Electroestimulación muscular
 - 4.2. Efectos biológicos de la corriente eléctrica
 - 4.3. Beneficios de la electroestimulación en el deporte
 - 4.4. Protocolos de electroestimulación
- Tema 5. La hiperoxia, hipoxia y ozono como ayudas ergogénicas
 - 5.1. Beneficios en el deporte
 - 5.2. Mecanismos de acción
 - 5.3. Protocolos de acción
- Tema 6. El límite entre las ayudas ergogénicas y el doping
 - 6.1. Origen del término dopaje. Antecedentes históricos
 - 6.2. Proyección en la sociedad actual. Situación actual de las listas de sustancias y métodos antidopaje
 - 6.3. Normativa. Comité Olímpico Internacional. Agencia Mundial Antidopaje
 - 6.4. Principales sustancias y métodos de dopaje
 - 6.5. Métodos de detección
- Tema 7. Otras ayudas ergogénicas

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES:

Que los estudiantes sean capaces de:

CG12 - Conocer los nutrientes, su función en el organismo, su biodisponibilidad, las necesidades y recomendaciones, y las bases del equilibrio energético y nutricional.

CG13 - Integrar y evaluar la relación entre la alimentación y la nutrición en estado de salud y en situaciones patológicas.

CG14 - Aplicar los conocimientos científicos de la fisiología, fisiopatología, la nutrición y alimentación a la planificación y consejo dietético en individuos y colectividades, a lo largo del ciclo vital, tanto sanos como enfermos.

CG15 - Diseñar y llevar a cabo protocolos de evaluación del estado nutricional, identificando los factores de riesgo nutricional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

COMPETENCIAS PROPIAS DE LA ASIGNATURA:
<p>Que los alumnos sean capaces de:</p> <p>CO8: Conocer y evaluar las principales ayudas ergogénicas que existen en la actualidad así como sus aplicaciones y usos más comunes.</p>
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:
<p>En esta asignatura se espera que los alumnos alcancen los siguientes resultados de aprendizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer las principales ayudas ergogénicas que existen en la actualidad y valorar su utilización en caso de que sea pertinente y necesario - Evaluar las aplicaciones y usos más comunes de las ayudas ergogénicas

METODOLOGÍAS DOCENTES Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

METODOLOGÍAS DOCENTES:		
<p>En esta asignatura se ponen en práctica diferentes metodologías docentes con el objetivo de que los alumnos puedan obtener los resultados de aprendizaje definidos anteriormente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método expositivo - Estudio y Análisis de Casos - Resolución de Ejercicios - Aprendizaje cooperativo / Trabajo en grupo - Trabajo autónomo 		
ACTIVIDADES FORMATIVAS:		
<p>A partir de las metodologías docentes especificadas anteriormente, en esta asignatura, el alumno participará en las siguientes actividades formativas:</p>		
Actividades formativas		Horas
Actividades dirigidas	Clases expositivas	26
	Clases prácticas	15
	Seminarios y talleres	10
Actividades supervisadas	Supervisión de actividades	2
	Tutorías (individual / en grupo)	2
Actividades autónomas	Preparación de clases	29
	Estudio personal y lecturas	44
	Elaboración de trabajos	14
	Trabajo en campus virtual	4
<p>El primer día de clase, la profesora proporcionará información más detallada al respecto.</p>		

SISTEMA DE EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA:		
En la convocatoria ordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:		
	Actividades de evaluación	Ponderación
Evaluación continua	Entrega de ejercicios/portfolios (2)	10 %
	Elaboración y exposición de 1 trabajo	20 %
	1 prueba parcial	20 %
Evaluación final	1 prueba teórico/práctica final	50 %
La calificación del instrumento de la evaluación final (tanto de la convocatoria ordinaria como de la extraordinaria, según corresponda) no podrá ser inferior, en ningún caso, a 4,0 puntos (escala 0 a 10) para aprobar la asignatura y consecuentemente poder realizar el cálculo de porcentajes en la calificación final.		
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:		
La convocatoria extraordinaria tendrá lugar durante el mes de julio (consúltese el calendario académico fijado por la universidad). Esta consistirá en la realización de una prueba teórico/práctica con un valor del 50 % de la nota final de la asignatura. El resto de la nota se complementará con la calificación obtenida en la evaluación continua de la convocatoria ordinaria.		

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:
Las siguientes referencias son de consulta obligatoria: <ul style="list-style-type: none"> - Ayudas ergogénicas. Material Didáctico propio de la institución. Santander: Universidad Europea del Atlántico; 2017
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:
Las siguientes referencias no se consideran de consulta obligatoria, pero su lectura es muy recomendable para aquellos estudiantes que quieran profundizar en los temas que se abordan en la asignatura. <ul style="list-style-type: none"> - Gil, A. (2010) <i>Tratado de Nutrición</i> (2º ed. Vol 2). Madrid: Editorial Panamericana - Mataix-Verdú, J. (2002). <i>Nutrición y alimentación humana</i>. Madrid: Ergón. - Salas-Salvadó, J. (2014). <i>Nutrición y dietética clínica</i>. Barcelona: ELSEVIER - González-Gallego, J., Sánchez Collado, P., Mataix-Verdú, J. (2006). <i>Nutrición en el deporte. Ayudas ergogénicas y dopaje</i>. Barcelona: Díez de Santos - Burke, L. <i>Nutrición en el deporte: un enfoque práctico</i>. (2010). Madrid: Editorial Panamericana - Bernardot, D. <i>Nutrición Deportiva Avanzada</i>. (2010). Madrid: Tutor

- Urdampilleta, A., Giménez, J., Roche, E. (2015). *Planificación Nutricional y Deportiva Personalizada*. ElikaEsport.

WEBS DE REFERENCIA:

<https://www.tandfonline.com/journals/tejs20>

<https://www.acsm.org/>

<https://jissn.biomedcentral.com/>

<https://www.ais.gov.au/>

<https://www.seend.es/>

<https://celad.culturaydeporte.gob.es/inicio.html>

<https://www.efsa.europa.eu/en>

<https://www.wada-ama.org/en>

OTRAS FUENTES DE CONSULTA:

- <http://www.femede.es/page.php?Publicaciones/DocumentosFEMEDE>