



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Actividade física saudable e calidade de vida I	Código	620G01023	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Educación Física e Deportiva			
Coordinación	Santiago Alonso, Miguel	Correo electrónico	miguel.santiago@udc.es	
Profesorado	Santiago Alonso, Miguel	Correo electrónico	miguel.santiago@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Esta materia pretende el desarrollo de capacidades que permitan al alumno configurar en un marco integrador e interrelacional el papel que la actividad física debe jugar en la mejora de la salud no solo individual sino también en los colectivos, tratando de facilitar los cambios de conducta y un correcto enfoque sistemático en el consejo y prescripción que permitan luchar contra el sedentarismo de la sociedad actual.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecer e comprender as interrelacións existentes entre actividade física, condición física e saúde e a su relación co sedentarismo e as patoloxías ligadas o mesmo, así como a necesidade de unha correcta prescripción de exercicio como un dos instrumentos terapéuticos na promoción e prevención de alteracións morfofuncionais.	A7 A14	B1 B4 B9 B10	C3 C4
Coñecer, comprender e aplicar os aspectos básicos da alimentación e nutrición en relación ca actividade física e deportiva e como medio para mellorar a saúde e a calidade de vida.	A14 A15	B2 B3	
Comprender e identificar os beneficios e riscos que o exercicio e deporte conlevan según a poboación (xénero, idade, discapacidade) así como ser capaz de intervir de xeito correcto no caso de accidente ou incidente durante a práctica de actividade física.	A28 A29 A30	B2 B4	
Deseñar, planificar e avaliar técnico-cientificamente programas de intervención a través do exercicio e deporte para aumentar a calidade de vida en persoas que viran diminuída a súa saúde por discapacidades funcionais de diversa índole (metabólicas, endocrinas, cardiovasculares, respiratorias etc).	A14 A23 A27 A36	B2 B3 B8	C3 C6

Contidos	
Temas	Subtemas
BASES CONCEPTUAIS DA ACTIVIDADE FÍSICA, CONDICIÓN FÍSICA E SAÚDE: MODELO E CONCEPTOS CRAVE.	Bases conceptuais da Actividade Física, Condición Física e Saúde. Aspectos biolóxicos e sociais da Actividade Física e Saúde: perspectiva evolutiva. Ámbitos de intervención da Actividade Física en relación á saúde. Custos e beneficios dunha sociedade activa ou sedentaria. Consellos e prescripción de exercicio como instrumento de saúde.



ALIMENTACIÓN E NUTRICIÓN PARA A SAÚDE E O EXERCICIO.	<p>Importancia da alimentación e nutrición en ser humano: perspectiva histórica.</p> <p>Por que comemos?: os alimentos e as súas funcións.</p> <p>Aspectos fisiolóxicos da nutrición.</p> <p>Aspectos metabólicos nutricionais dos principios inmediatos e nutrientes inorgánicos.</p> <p>Bioenerxética.</p> <p>Os grupos de alimentos: teoría e práctica do manexo de táboas nutricionais.</p> <p>Dieta equilibrada: táboa de equivalencia e dieta por racións.</p> <p>A dieta ao longo do ciclo vital e en estados fisiolóxicos especiais.</p> <p>Exercicio e control ponderal.</p> <p>Dieta en deportistas.</p>
ACTIVIDADE FÍSICA AO LONGO DO CICLO VITAL.	<p>Nenos, novos e deporte: actividade física en relación ao crecemento e maduración.</p> <p>Indicacións e precaucións.</p> <p>Actividade física e saúde no adulto san: indicacións e precaucións.</p> <p>A actividade física e deportiva nas persoas maiores: beneficios e riscos.</p> <p>Muller e deporte.</p>
ACTIVIDADE FÍSICA, CONDICIÓ FÍSICA E ENFERMIDADE.	<p>Aspectos cardiolóxicos de la actividade física y el deporte.</p> <p>Actividade física y alteraciones cardiovasculares.</p> <p>La recuperación y readaptación de las alteraciones cardíacas a través de la actividad física y el deporte.</p> <p>Alteraciones bronco pulmonares y actividad física.</p> <p>Actividade física y deportiva y alteraciones hematológicas.</p> <p>Actividade física y trastornos endocrino-metabólicos.</p> <p>Actividade física en otras patologías y trastornos.</p>
BENEFICIOS E RISCOS DA ACTIVIDADE FÍSICA VERSUS INACTIVIDADE: EPIDEMIOLOGÍA DA ACTIVIDADE FÍSICA. PRIMEIROS AUXILIOS.	<p>Riscos do exercicio: lesiones músculo esqueléticas. Prevención e asistencia.</p> <p>Risco do exercicio: risco cardiovascular. Morte súbita, prevención e asistencia.</p> <p>Risco e beneficio, dose-resposta desde unha perspectiva biolóxica e psicosocial.</p> <p>Primeiros auxilios: definición e pautas xerais de actuación.</p> <p>Reanimación Cardiorrespiratoria Básica.</p> <p>Pautas xerais de actuación en traumatismos: inmovilizacións e traslados.</p>

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	A29 B9 B1	2	4	6
Actividades iniciais	C3 C6	2	0	2
Estudo de casos	A14 A15 A23 A27	14	14	28
Sesión maxistral	A7 A15 A27 A29 B1 B8 B10	22	44	66
Prácticas de laboratorio	A14 A23 A28 A30 A36	4	4	8
Proba mixta	A7 A14 A15 A27 A29 C4	3	15	18
Traballos tutelados	A14 A23 A28 B2 B3 B4 B8	3	18	21
Atención personalizada		1	0	1

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

## Metodoloxías



Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Análise das diversas fontes bibliográficas, audiovisuais e programas que a rede e as novas tecnoloxías permiten; para coñecer e comprender o papel que cada vez con maior preeminencia outórgase á actividade física como vector principal da saúde así como utilizar as posibilidades que as mesmas brindan para axudar na planificación desenvolvo e control das cargas de traballo ligadas ao exercicio.
Actividades iniciais	Constitúen o conxunto de actividades que nunha primeira toma de contacto permiten expor a guía docente, á vez que se explora o coñecemento que o grupo ten da materia en cuestión e que esperan conseguir ao finalizar a mesma , contextualizando a materia dentro do bloque e grao
Estudo de casos	Estudo e resolución de casos nos que se tratará de ver diversas solucións aplicables á resolución de problemas que poidan xurdir habitualmente para conseguir unha correcta valoración daqueles aspectos relacionados coa actividade física e a saúde que posibilitan un correcto diagnóstico de situación para unha adecuada proposta de prescrición de exercicio razoada e adaptada ás necesidades individuais.
Sesión maxistral	Constitúe unha síntese e actualización dun tema de estudo, tratarase de realizar unha exposición participativa, convidando e alentando ao alumno a tomar parte activa fomentando as cuestións razoadas e o debate dos temas tratados.
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de avaliación daqueles aspectos relacionados coa composición corporal,o gasto enerxético,e o uso de novas tecnoloxías para unha correcta avaliación e axuda na prescrición de exercicio.
Proba mixta	Consistirá na realización dun test de resposta única e/ou preguntas curtas máis un exame práctico dun ou varios casos que consistirá no correcto diagnóstico, valoración e prescrición de exercicio e a elaboración de suxestións que permitisen unha mellora en calidade de vida ou rendemento
Traballos tutelados	Consistirá en dous traballos en polo menos un dos casos será individual e versará sobre aspectos inequivocamente relacionados cos descritores e competencias específicas da materia, debendo acordarse previamente co responsable da mesma.No segundo caso tratarase do deseño planificación e avaliación dun programa de intervención, debendo exporse e defenderse durante o cuadrimestre en que se imparta a materia. Na súa avaliación teranse en conta entre outros os aspectos formais, linguaxe,estructuración adecuación ao tema, calidade da documentación e creatividade.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Análise das diversas fontes bibliográficas, audiovisuais e programas, que a rede e as novas tecnoloxías permiten para coñecer e comprender o papel que cada vez con maior preeminencia outórgase á actividade física como vector principal da saúde así como utilizar as posibilidades que as mesmas brindan para axudar na planificación desenvolvo e control das cargas de traballo ligadas ao exercicio.
Prácticas de laboratorio	Realización de prácticas de avaliación daqueles aspectos relacionados coa composición corporal,o gasto enerxético,e o uso de novas tecnoloxías para unha correcta avaliación e axuda na prescrición de exercicio.
Traballos tutelados	Consistirá en dous traballos en polo menos un dos casos será individual e versará sobre aspectos inequivocamente relacionados cos descritores e competencias específicas da materia, debendo acordarse previamente co responsable da mesma.No segundo caso tratarase do deseño planificación e avaliación dun programa de intervención, debendo exporse e defenderse durante o cuadrimestre en que se imparta a materia. Na súa avaliación teranse en conta entre outros os aspectos formais, linguaxe,estructuración adecuación ao tema, calidade da documentación e creatividade.

### Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Análise de fontes documentais	A29 B9 B1	Análise polo alumnado de fontes que lle permitan afondar no coñecemento dunha parte da materia.	5
Estudo de casos	A14 A15 A23 A27	Seguimento individualizado da resolución correcta de cada unha das problemáticas plantexadas,	15



Prácticas de laboratorio	A14 A23 A28 A30 A36	Realización utilizando para elo a un compañeiro ou coñecido das prácticas de avaliación que a posteriori deberán ser aplicadas no desenrolo do traballo grupal.	10
Proba mixta	A7 A14 A15 A27 A29 C4	Consistirá na realización dun test de resposta única e/ou preguntas cortas máis un exame práctico de un ou varios casos, que consistirá no correcto diagnóstico, valoración e prescripción de exercicio e na elaboración de suxerencias que permitisen unha mellora na calidade de vida ou rendemento	50
Traballos tutelados	A14 A23 A28 B2 B3 B4 B8	Consistirá en dous traballos, en un dos casos tratarase dunha revisión bibliográfica que versará sobre aspectos inequivocamente relacionados cos descritores e competencias específicas da materia, debendo acordarse previamente co responsable da mesma.No segundo caso tratarase do deseño, planificación e avaliación dun programa de intervención, debendo expoñerse e defenderse durante o cuadrimestre no que se imparta a materia.Na súa avaliación teranse en conta entre outras cuestións os aspectos formais, linguaxe,estructuración, adecuación o tema, calidade da documentación e creatividade.	20

### Observacións avaliación

Os criterios da avaliación serán os mesmos para as dúas oportunidades de cada curso. Será imprescindible para superar a asignatura superar tanto os contidos teóricos como os prácticos, non podendo superar a materia si en un de eles non acadada a calificación pertinente. Si a calificación de unha parte non permite superar la asignatura, manteranse aprobadas aquelas partes da avaliación xa superadas para a seguinte oportunidade.

Os estudantes que durante o cuadrimestre tivesen realizado e superado os contidos prácticos da materia e realizado os traballos encomendados non deberán realizar a fase práctica da proba mixta,debendo só realizar e superar o exame de contidos teóricos.

Aqueles alumnos que no teñan un 70% de asistencia e participación nas prácticas de estudos de casos e nas prácticas de laboratorio, así como aqueles que non realicen de xeito correcto os traballos asinados, deberán obrigatoriamente que realizar a proba mixta na súa totalidade en calquera das oportunidades para superar a materia.

O test e preguntas cortas do exame de contidos teóricos presentarase o estudantado no idioma de impartición da materia ( castelan). Si algún alumno desexa facelo en outro idioma oficial da UDC, deberá solicitalo o profesor coordinador con tempo dabondo antes da data de realización.

### Fontes de información



<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. (2006). ?Guidelines for Graded Exercise Testing and exercise Prescription)?. Philadelphia. Lippincott Williams&amp; Wilkins</li> <li>- BIESALSKI H K, GRIMM P. (2007). Nutrición: texto y atlas. Madrid. Ed. Panamericana</li> <li>- BOUCHARD, C.; SHEPHARD, R.J.; STEPHENS, T. (Eds.). (1993). ?Physical activity, fitness and health. Consensus statement?. Champaign, Illinois: Human Kinetics Books</li> <li>- DE CAMBRA, S.; SERRA, LI.; TRESSERRAS, R.; RODRÍGUEZ, F.A.; BALIUS, R., y VALLBONA, C. (1991). ?Llibre blanc. Activitat física i promoció de la salut?. Barcelona: Generaliat de Catalunya, Departament de Sanitat i Seguretat Social</li> <li>- DEVIS, J. y PEIRO, C. (1997). ?Ejercicio físico y salud en el currículo de la educación física: modelos e implicaciones para la enseñanza?. En J. Devís y C. Peiró (Eds.). Nuevas perspectivas curriculares en educación física: la sa. Barcelona: Inde.</li> <li>- DEVIS DEVIS J. (2001). La Educación Física el deporte y la salud en el siglo XXI. Alicante Ed. Marfil</li> <li>- GONZALEZ GALLEGO J, SANCHEZ COLLADO P, MATAIX VERDÚ J. (2006). Nutrición en el deporte. Ayudas ergogénicas y dopaje. Madrid. Ed Díaz de Santos</li> <li>- HEYWARD VIVIAN H (2008). Evaluación de la aptitud física y prescripción de ejercicio. Madrid. Ed. médica Panamericana</li> <li>- LOPEZ CHICHARRO J. FERNANDEZ VAQUERO A. (2008). Fisiología del ejercicio. Madrid. Ed. Panamericana</li> <li>- MOREIRAS O, CARBAJAL A, CABRERA L. y CUADRADO C. (2013). Tablas de composición de alimentos. Madrid. Ed. Pirámide</li> <li>- RODRÍGUEZ, F.A. (1994). ?Recomendaciones para la prescripción de ejercicio físico en personas sanas?. Barcelona: INEF de Catalunya</li> <li>- WILLIAMS M.H (2002). ? Nutrición para la salud, la condición física y el deporte?. Barcelona. Ed. Paidotribo</li> <li>- SERRA GRIMA R, BAGUR CALAFAT C. (2004). Prescripción de ejercicio para la salud. Barcelona .Ed. Paidotribo</li> <li>- WOLF-MAY K. (2008). Prescripción de ejercicio: fundamentos fisiológicos. Barcelona. Ed Elsevier Masson</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTRAND P-O; RODHAL K; DAHL H A; STROMME S B (2010). &amp;quot;Fisiología del ejercicio&amp;quot;. Barcelona.Ed. Paidotribo</li> <li>- ARANCETA BARTRINA J. (2001). &amp;quot;Nutrición comunitaria&amp;quot;. Barcelona. Ed. Masson</li> <li>- BLAIR,S.N.; KHOL, H.W., y BARLOW, C.E. (1994). ?Cardiovascular fitness and cardiovascular disease?. En Cardiovascular Responses to Exercise. Publicado por G.F. Fletcher, Mt. Kisco.. N Y. Futura Publ. Co.,</li> <li>- BURKE L. (2010). &amp;quot;Nutrición en el deporte&amp;quot;. Madrid. Ed. Panamericana</li> <li>- MCARDLE, W.D.; KATCH, F., y KATCH, V.L. (2007). &amp;quot;Exercise Physiology&amp;quot;. Baltimore LWW</li> <li>- McARDLE W.D.;KATCH F.I.; KATCH V.L. (2006). &amp;quot;Essentials of Exercise Physiology&amp;quot;. Baltimore. Lippincot Williams &amp; Wilkins</li> <li>- PUJOL-AMAT, P. (1991). ?Nutrición salud y rendimiento deportivo?. Barcelona. Ed Espats</li> <li>- PAFFENBARGER, R.S.; HYDE, P.H.; WING, A.L.; LEE, I.M.; JUNG, D.L. y KAMPERT, J.B. (1993). ?The association of changes in physical-activity level and other lifestyle characteristics with mortality among men?. N. Engl. J. Med.</li> <li>- RODRIGUEZ, F.A. y ARAGONÉS, M.T. (1992). ?Valoración funcional de la capacidad de rendimiento físico? En: González J. (Ed.), Fisiología de la actividad física y del deporte.. Madrid: Interamericana/McGraw-Hill</li> <li>- SERRA MAJEM L.; ARANCETA BARTRINA (2006). &amp;quot;Nutrición y salud pública&amp;quot;. Barcelona.Ed.Elsevier-Masson</li> </ul>

**Recomendacions**

**Materias que se recomienda ter cursado previamente**

Fisioloxía do exercicio I/620G01013

Biomecánica do movemento humano/620G01014

**Materias que se recomienda cursar simultaneamente**



Fisioloxía do exercicio II/620G01025

Teoría e práctica do adestramento deportivo/620G01037

Materias que continúan o temario

Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías