



| Teaching Guide | | | | | | |
|---------------------|--|--------|------------------------|-----------|--|--|
| Identifying Data | | | | 2016/17 | | |
| Subject (*) | Actividade física saudable e calidade de vida I | | Code | 620G01023 | | |
| Study programme | Grao en Ciencias da Actividade Física e do Deporte | | | | | |
| Descriptors | | | | | | |
| Cycle | Period | Year | Type | Credits | | |
| Graduate | 2nd four-month period | Third | Obligatoria | 6 | | |
| Language | Spanish | | | | | |
| Teaching method | Face-to-face | | | | | |
| Prerequisites | | | | | | |
| Department | Educación Física e Deportiva | | | | | |
| Coordinador | Santiago Alonso, Miguel | E-mail | miguel.santiago@udc.es | | | |
| Lecturers | Santiago Alonso, Miguel | E-mail | miguel.santiago@udc.es | | | |
| Web | | | | | | |
| General description | 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. | | | | | |

| Study programme competences | |
|-----------------------------|--|
| Code | Study programme competences |
| A7 | Promover e avaliar a formación de hábitos de actividad física e deporte ao longo do ciclo vital, considerando que a idade, o xénero ou a discapacidade son variables que necesitan da intervención consciente para favorecer a igualdade de oportunidades. |
| A14 | Deseñar, planificar, avaliar técnico-científicamente e desenvolver programas de exercicios orientados á prevención, a reeducación, a recuperación e readaptación funcional nos diferentes ámbitos de intervención: educativo, deportivo e de calidade de vida, considerando, cando fose necesario as diferenzas por idade, xénero, ou discapacidade. |
| A15 | Coñecer, saber seleccionar e saber aplicar as técnicas de modificación de conduta que pode utilizar o profesional de Educación Física e Deportes nos diferentes ámbitos da súa competencia laboral. |
| A23 | Avaliar técnica e científicamente a condición física e prescribir exercicios físicos nos ámbitos da saúde, o deporte escolar, a recreación e o rendemento deportivo, considerando as diferenzas biolóxicas por idade e xénero. |
| A27 | Aplicar os principios cinesiolóxicos, fisiolóxicos, biomecánicos, comportamentais e sociais nos contextos educativo, recreativo, da actividad física e saúde e do adestramento deportivo, reconecendo as diferenzas biolóxicas entre homes e mulleres e a influencia da cultura de xénero nos hábitos de vida dos participantes. |
| A28 | Realizar e interpretar probas de valoración funcional nos ámbitos da actividad física saudables e do rendemento deportivo. |
| A29 | Identificar os riscos para a saúde que se derivan da práctica de actividad física insuficiente e inadecuada en calquera colectivo ou grupo social. |
| A30 | Aplicar técnicas e protocolos que lle permitan asistir como primeiro intervintante en caso de accidente ou situación de emerxencia, aplicando, de ser necesario, os primeiros auxilios. |
| A36 | Coñecer e saber aplicar as novas tecnoloxías da información e a imaxe, tanto nas ciencias da actividad física e do deporte, como no exercicio profesional. |
| B1 | Coñecer e posuir a metodoloxía e estratexia necesaria para a aprendizaxe nas ciencias da actividad física e do deporte. |
| B2 | Resolver problemas de forma eficaz e eficiente no ámbito das ciencias da actividad física e do deporte. |
| B3 | Traballar nos diferentes contextos da actividad física e o deporte, de forma autónoma e con iniciativa, aplicando o pensamento crítico, lóxico e creativo. |
| B4 | Trabajar de forma colaboradora, desenvolvendo habilidades, de liderado, relación interpersoal e traballo en equipo. |
| B8 | Desenvolver hábitos de excelencia e calidade nos diferentes ámbitos do exercicio profesional. |
| B9 | Comprender a literatura científica do ámbito da actividad física e o deporte en lingua inglesa e en outras linguas de presenza significativa no ámbito científico. |
| B10 | Saber aplicar as tecnoloxías da información e comunicación (TIC) ao ámbito das Ciencias da Actividade Física e do Deporte. |



| | |
|----|--|
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacóns (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse. |

| Learning outcomes | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Learning outcomes | | | Study programme competences |
| 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 ejercicio como un dos instrumentos terapéuticos na promoción e prevención de alteracions morfolfuncionais. | 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, edade, 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-científicamente programas de intervención a través do exercicio e deporte para aumentar a calidade de vida en persoas que viran diminuída a sua saúde por discapacidades funcionais de diversa índole(metabólicas, endocrinas, cardiovasculares, respiratorias etc. | A14 A23 A27 A36 | B2 B3 B8 | C3 C6 |

| Contents | |
|---|--|
| Topic | Sub-topic |
| 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. | Importancia da alimentación e nutrición en ser humano: perspectiva histórica. Por que comemos?: os alimentos e as súas funcións. Aspectos fisiológicos da nutrición. Aspectos metabólicos nutricionais dos principios inmediatos e nutrientes inorgánicos. Bioenerxética. Os grupos de alimentos: teoría e práctica do manexo de táboas nutricionais. Dieta equilibrada: táboa de equivalencia e dieta por raciós. A dieta ao longo do ciclo vital e en estados fisiológicos especiais. Exercicio e control ponderal. Dieta en deportistas. |
| ACTIVIDADE FÍSICA AO LONGO DO CICLO VITAL. | Nenos, novos e deporte: actividad física en relación ao crecemento e maduración. Indicacións e precaucións. Actividade física e saúde no adulto san: indicacións e precaucións. A actividad física e deportiva nas persoas maiores: beneficios e riscos. Muller e deporte. |



| | |
|---|--|
| ACTIVIDADE FÍSICA, CONDICIÓN FÍSICA E ENFERMIDADE. | Aspectos cardiológicos de la actividad física y el deporte. Actividad física y alteraciones cardiovasculares. La recuperación y readaptación de las alteraciones cardíacas a través de la actividad física y el deporte. Alteraciones bronco pulmonares y actividad física. Actividad física y deportiva y alteraciones hematológicas. Actividad física y trastornos endocrino-metabólicos. Actividad física en otras patologías y trastornos. |
| BENEFICIOS E RISCOS DA ACTIVIDADE FÍSICA VERSUS INACTIVIDADE: EPIDEMIOLOGÍA DA ACTIVIDADE FÍSICA. PRIMEIROS AUXILIOS. | Riscos do exercicio: lesións músculo esqueléticas. Prevención e asistencia. Risco do exercicio: risco cardiovascular. Morte súbita, prevención e asistencia. Risco e beneficio, dose-resposta desde unha perspectiva biolóxica e psicosocial. Primeiros auxilios: definición e pautas xerais de actuación. Reanimación Cardiorrespiratoria Básica. Pautas xerais de actuación en traumatismos: inmovilizaciones e traslados. |

| Planning | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests | Competencies | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Document analysis | A29 B9 B1 | 2 | 4 | 6 |
| Introductory activities | C3 C6 | 2 | 0 | 2 |
| Case study | A14 A15 A23 A27 | 14 | 14 | 28 |
| Guest lecture / keynote speech | A7 A15 A27 A29 B1 B8 B10 | 22 | 44 | 66 |
| Laboratory practice | A14 A23 A28 A30 A36 | 4 | 4 | 8 |
| Mixed objective/subjective test | A7 A14 A15 A27 A29 C4 | 3 | 15 | 18 |
| Supervised projects | A14 A23 A28 B2 B3 B4 B8 | 3 | 18 | 21 |
| Personalized attention | | 1 | 0 | 1 |

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

| Methodologies | |
|--------------------------------|--|
| Methodologies | Description |
| Document analysis | 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 outorgase 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. |
| Introductory activities | 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 |
| Case study | 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 prescripción de exercicio razoada e adaptada ás necesidades individuais. |
| Guest lecture / keynote speech | Constitúe unha síntese e actualización dun tema de estudio, 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. |
| Laboratory practice | Realización de prácticas de avaliação daqueles aspectos relacionados coa composición corporal,o gasto enerxético,e o uso de novas tecnoloxías para unha correcta avaliação e axuda na prescripción de exercicio. |



| | |
|---------------------------------|--|
| Mixed objective/subjective test | Consistirá na realización dun test de resposta única e/ou preguntas curtas más un exame práctico dun ou varios casos que consistirá no correcto diagnóstico, valoración e prescripción de exercicio e a elaboración de suxestións que permitisen unha mellora en calidade de vida ou rendemento |
| Supervised projects | Consistirá en dous traballos en polo menos un dos casos será individual e versará sobre aspectos inequivocamente relacionados cos descriptores 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 cuatrimestre 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. |

| Personalized attention | |
|------------------------|---|
| Methodologies | Description |
| Document analysis | 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 outorgase 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. |
| Laboratory practice | 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 prescripción de exercicio. |
| Supervised projects | Consistirá en dous traballos en polo menos un dos casos será individual e versará sobre aspectos inequivocamente relacionados cos descriptores 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 cuatrimestre en que se imparta a materia. Na súa avaliación teranse en conta entre otros os aspectos formais, linguaxe,estructuración adecuación ao tema, calidade da documentación e creatividade. |

| Assessment | | | |
|---------------------------------|----------------------------|--|---------------|
| Methodologies | Competencies | Description | Qualification |
| Document analysis | A29 B9 B1 | Análise polo alumnado de fontes que lle permitan afondar no coñecemento dunha parte da materia. | 5 |
| Case study | A14 A15 A23 A27 | Seguimento individualizado da resolución correcta de cada unha das problemáticas plantexadas, | 15 |
| Laboratory practice | 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 desenrollo do traballo grupal. | 10 |
| Mixed objective/subjective test | A7 A14 A15 A27 A29 C4 | Consistirá na realización dun test de resposta única e/ou preguntas cortas más un exáme 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 |
| Supervised projects | 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 descriptores 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 cuatrimestre no que se imparta a materia.Na sua avaliación teranse en conta entre outras cuestios os aspectos formais, lenguaxe,estructuración, adecuación o tema, calidade da documentación e creatividade. | 20 |

| Assessment comments |
|---------------------|
|---------------------|



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

Os estudantes que durante o cuatrimestre tivesen realizado e superado os contidos prácticos da materia e realizado os traballos recomendados non deberán realizar a fase práctica da proba mixta, debendo só realizar e superar o exámen 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 asignados, deberán obligatoriamente que realizar a proba mixta na sua totalidade en cualquera das oportunidades para superar a materia.

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

Sources of information

| | |
|-------|--|
| Basic | <ul style="list-style-type: none">- AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. (2006). ?Guidelines for Graded Exercise Testing and exercise Prescription?.. Philadelphia. Lippincott Williams& Wilkins- BIESALSKI H K, GRIMM P. (2007). Nutrición: texto y atlas. Madrid. Ed. Panamericana- BOUCHARD, C.; SHEPHARD, R.J.; STEPHENS, T. (Eds.). (1993). ?Physical activity, fitness and health. Consensus statement? . Champaign, Illinois: Human Kinetics Books- 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: Generalitat de Catalunya, Departament de Sanitat i Seguretat Social- 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.- DEVIS DEVIS J. (2001). La Educación Física el deporte y la salud en el siglo XXI. Alicante Ed. Marfil- GONZALEZ GALLEGOS J, SANCHEZ COLLADO P, MATAIX VERDÚ J. (2006). Nutrición en el deporte. Ayudas ergogénicas y dopaje. Madrid. Ed Díaz de Santos- HEYWARD VIVIAN H (2008). Evaluación de la aptitud física y prescripción de ejercicio. Madrid. Ed. médica Panamericana- LOPEZ CHICHARRO J. FERNANDEZ VAQUERO A. (2008). Fisiología del ejercicio. Madrid. Ed. Panamericana- MOREIRAS O, CARBAJAL A, CABRERA L. y CUADRADO C. (2013). Tablas de composición de alimentos. Madrid. Ed. Pirámide- RODRÍGUEZ, F.A. (1994). ?Recomendaciones para la prescripción de ejercicio físico en personas sanas?.. Barcelona: INEF de Catalunya- WILLIAMS M.H (2002). ? Nutrición para la salud, la condición física y el deporte?. Barcelona. Ed. Paidotribo- SERRA GRIMA R, BAGUR CALAFAT C. (2004). Prescripción de ejercicio para la salud. Barcelona .Ed. Paidotribo- WOLF-MAY K. (2008). Prescripción de ejercicio: fundamentos fisiológicos. Barcelona. Ed Elsevier Masson |
|-------|--|



| | |
|-----------------------------|--|
| Complementary Paidotribo | <p>- ASTRAND P-O; RODHAL K; DAHL H A; STROMME S B (2010). "Fisiología del ejercicio". . Barcelona.Ed.</p> <p>- ARANCETA BARTRINA J. (2001). "Nutrición comunitaria". Barcelona. Ed. Masson</p> <p>- BLAIR,S.N.; KHOL, H.W., y BARLOW, C.E. (1994). ?Cardiovascular fitness and cardiovascular disease?. En <i>Cardiovascular Responses to Exercise</i>. Publicado por G.F. Fletcher, Mt. Kisco.. N Y. Futura Publ. Co.,</p> <p>- BURKE L. (2010). "Nutrición en el deporte". Madrid. Ed. Panamericana</p> <p>- MCARDLE, W.D.; KATCH, F., y KATCH, V.L. (2007). "Exercise Physiology". Baltimore LWW</p> <p>- McARDLE W.D.; KATCH F.I.; KATCH V.L. (2006). "Essentials of Exercise Physiology". Baltimore. Lippincot Williams & Wilkins</p> <p>- PUJOL-AMAT, P. (1991). ?Nutrición salud y rendimiento deportivo?. . Barcelona. Ed Espats</p> <p>- 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.</p> <p>- RODRIGUEZ, F.A. y ARAGONÉS, M.T. (1992). ?Valoración funcional de la capacidad de rendimiento físico? En: González J. (Ed.), <i>Fisiología de la actividad física y del deporte</i>.. Madrid: Interamericana/McGraw-Hill</p> <p>- SERRA MAJEM L.; ARANCETA BARTRINA (2006). "Nutrición y salud pública". Barcelona.Ed.Elsevier-Masson</p> <p> </p> |
|-----------------------------|--|

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Fisioloxía do exercicio I/620G01013

Biomecánica do movemento humano/620G01014

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Fisioloxía do exercicio II/620G01025

Teoría e práctica do adestramento deportivo/620G01037

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.