



Differentiate the clinical characteristics more notable of the syndromes neuro-muscle-skeletal related with the vertebral column.	A4 A5 A17	C6 C7
Identify the general characteristics, the characteristics anatomo-pathological and the clinical demonstrations of the deviations of the vertebral column in the plane sagital and frontal.	A4 A17	C3 C6 C7
Establish the relation between the general aims and the methodology of application of the different modalities of therapeutic exercise applied to the deviations and syndromes neuro-muscle-skeletal related with the vertebral column.	A3 A4 A7 A17	C1 C3 C6 C7
Apply different therapeutic exercises relating them with his aims and his methodology of application. Select a number limited of exercises for concrete clinical cases with deviations or syndromes neuro-muscle-skeletal related with the vertebral column.	A3 A4 A7 A12 A17	C1 C3 C6 C7
Identify the bibliographic sources more notable on the scientific evidence of the exercise terapeútico applied to the deviations or syndromes of the vertebral column.	A17	C3 C6 C7
Results related with the subjective plane: <ul style="list-style-type: none">- Act keeping a responsible behaviour (with other students, with the group, with the professor).- Defend the confidentiality of the possible clinical information obtained of other students.- Use a clear language and related with the professional practice.- Act with responsibility.	A17	C1 C6 C7

Contents	
Topic	Sub-topic
THEORETICAL PROGRAM	5 temas
Subject 1. Theoretical and practical analysis of the control postural and engine related with the vertebral column	1.1. Definicións da postura 1.2. Elementos que interveñen no control postural e motor. Funcións e disfuncións destes elementos. 1.3. Aspectos varios baseados na evidencia actual. 1.4. Protocolo de valoración da postura e do movemento da columna vertebral.
Subject 2. Syndromes neuro-muscle-skeletal related with the vertebral column	2.1. Dor de costas mecánicos 2.2. Radiculopatías 2.3. Síndromes posturales e do control motor



Subject 3. Deviations of the vertebral column in the plane sagital and in the frontal plane	<p>3.1. Desviacións no plano saxital:</p> <ul style="list-style-type: none">3.1.1. Xeneralidades3.1.2. Cifose dorsal3.1.3. Enfermidade de Scheuerle3.1.4. Dorso plano3.1.5. Hiperlordosis3.1.6. Espondilolistesis. Espondilolistesis3.1.7. Rectificación lumbar <p>3.2. Desviacións no plano frontal: Escoliose</p> <ul style="list-style-type: none">3.2.1. Recorde histórico. Definición. Etiología3.2.2. Escoliose idiopática:<ul style="list-style-type: none">3.2.2.1. Definición. Prevalencia.3.2.2.2. Cambios anatomo-patológicos.3.2.2.3. Consideracións etiológicas.3.2.2.4. Manifestacións clínicas.3.2.2.5. Clasificación: a) cronológica, b) segundo a localización, c) segundo gravedade.3.2.2.6. Evolución e factores prognóstico.
Subject 4. Therapeutic exercise in the syndromes neuro-muscle-skeletal and deviations related with the vertebral column	<p>4.1. Definición de ejercicio terapéutico e evidencia científica sobre a súa aplicación nos síndromes e desviacións relacionadas coa columna vertebral.</p> <p>4.2. Descripción e análise dos obxectivos xerais do exercicio terapéutico.</p> <p>4.3. Metodoloxía de aplicación das diferentes modalidades de exercicio terapéutico.</p>
Subject 5. Specific exercises of physiotherapy for the treatment of the scoliosis	<p>5.1. Evidencia científica sobre o tratamento conservador: exercicios específicos de fisioterapia</p> <p>5.2. Obxectivos básicos do tratamento conservador</p> <p>5.3. Consenso de recomendacións sobre os exercicios específicos de fisioterapia</p>
PRACTICAL PROGRAM	
Practical number1-number7	<p>1.4. Protocolo de valoración da postura e do movemento da columna vertebral:</p> <p>I. Anamnese ou exame subxectivo.</p> <p>II. Exploración física:</p> <p>1. Exploración estática</p> <p>2. Exploración dinámica:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mobilidade global- Test de control do movemento- Test de inestabilidade- Test musculares de estabilizadores e movilizadores <p>3. Exploración neurolóxica</p> <p>4. Probas radiolóxicas</p>
Subject 1. Theoretical and practical analysis of the control postural and engine related with the vertebral column	



de Cinesiterapia: bases do exercicio terapéutico.

4. Presentarase oralmente en clase, en formato power-point preferiblemente. Esta presentación será a que se entregue á profesora. Poderase utilizar o apartado de notas do power-point para calquera información complementaria.
5. Entregarase nun pen-drive, identificando o traballo co nome dos/as 3 alumnos/as: primeiro apellido e nome (de cada un dos compoñentes).
6. Data de presentación e entrega: a semana anterior a Semana Santa.
7. É obligatorio a súa presentación para asistir ao exame.



Mixed objective/subjective test	Véxase apartado de Avaliación
Practical test:	Véxase apartado de Avaliación

Personalized attention	
Methodologies	Description
Laboratory practice Guest lecture / keynote speech	<p>The personalised attention will be able to apply through different modalities and contexts:</p> <ul style="list-style-type: none">- During the realisation of the practices of laboratory -and after the previous demonstration of the professor of different proofs of clinical assessment, explorations or exercises-, the student will receive a feedback of the execution of such practices. The professor, present at all times in the laboratory, will resolve those doubts and difficulties that him surgan to the student.- During the realisation of the study of cases, the student has the follow-up by part of the professor through tutorías previously requested by that.- During the realisation of the workshops the professor will be present in the classroom/laboratory and will guide to the student in the acquisition, especially, of skills psicomotoras related with the assessment of the vertebral column and with the application of different modalities of therapeutic exercise.- Through tutorías, specifically requested by the student, to resolve any relative question to any one of the included appearances in this educational guide.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Laboratory practice	A3 A4 A5 A7 A12 A17 C1 C3 C6 C7	<p>I) A asistencia a todas as prácticas de laboratorio, terá o valor correspondente ao 10% da nota. Só se aceptarán faltas que estean xustificadas con evidencias.</p> <p>Criterios de avaliación:</p> <ul style="list-style-type: none">- asistencia a todas as prácticas- participación activa en clase- evidencias achegadas no portafolio- demostración da adquisición progresiva de habilidades psicomotoras relacionadas cos contidos da materia- aspectos relacionados co saber ser: comportamento, confidencialidade, uso apropiado da lingua, responsabilidade. <p>II) A presentación e defensa pública do traballo relativo ao estudo de casos terá unha puntuación máxima do 10% da nota.</p> <p>Criterios de avaliación:</p> <ul style="list-style-type: none">- cumprimento de todos os requisitos para a súa elaboración, presentación e entrega- veracidade dos datos- calidad do material fotográfico e audiovisual- presentación xeral do traballo e defensa oral do mesmo- capacidade de traballo en grupo- puntuación dada polo resto de compañeiros/as	20



Guest lecture / keynote speech	A3 A4 A5 A7 A12 A17 C1 C3 C6 C7	<p>As diferentes actividades que se realicen durante as sesións maxistrais formarán parte da avaliación continuada, especialmente, os talleres.</p> <p>A asistencia a todos os talleres terá o valor correspondente ao 10% da nota (como máximo). Só se aceptarán faltas que estean xustificadas con evidencias.</p> <p>Criterios de avaliación:</p> <ul style="list-style-type: none">- asistencia a todos os talleres- participación activa en clase- demostración da adquisición progresiva de habilidade psicomotoras relacionadas cos contidos da materia- aspectos relacionados co saber ser: comportamento, confidencialidade, uso apropiado da linguaxe, responsabilidade- achega de evidencias se estas son requeridas	10
Mixed objective/subjective test	A3 A7 C1	<p>A proba mixta correspóndese ao exame teórico da materia.</p> <p>Esta proba constará de dous partes:</p> <ul style="list-style-type: none">- preguntas tipo test de resposta simple- e un suposto clínico sobre o que se exporán 10 preguntas curtas. <p>Criterios de avaliación:</p> <ul style="list-style-type: none">- no test, por cada 2 respuestas mal restarase unha ben (ou por cada resposta incorrecta restarase 0,5 ben)- para avaliar o suposto clínico será imprescindible alcanzar unha nota igual a 5,5 sobre 10 nas preguntas tipo test- cada parte da proba mixta (test / suposto clínico) representa o 50% da nota total da devandita proba- vinculación coa PROBA PRACTICA: considerarase liberada a materia, única e exclusivamente, se se alcanza unha nota de 5/10 en cada proba (tanto no exame teórico como no exame práctico). E, será indispensable presentarse a ambas as probas para que poida avaliarse a suma de todas as metodoloxías. Cada unha das probas terá á súa vez un peso na avaliación do mesmo valor (50/50). A proba mixta e a proba práctica terán un valor do 70% (como mínimo) da nota total da materia; isto é, 35% / 35%. Só se reservará o aprobado nunha parte da materia (teórica ou práctica) para a convocatoria inmediatamente seguinte á que se aprobou dita parte, para o curso académico no que se atopa matriculado o/a alumno/a. Exemplo: de xuño para xullo.	35



ANATOMY I AND HISTOLOGY/651G01001

ANATOMY II/651G01002

BIOMECHANICS/651G01009

KINESIOTHERAPY: BASES OF THERAPEUTIC EXERCISE BASES/651G01013

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

To help achieve a sustainable environment and meet the strategic objectives of the Green Campus Plan of the Faculty of Physiotherapy, the documentary work carried out in this subject may be requested in paper or virtual format or computer support. If they are done on paper, the following general recommendations will be followed as far as possible:- Plastics will not be used.- Double-sided prints will be made.- Recycled paper will be used.- Drafting will be avoided.

(*)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.