



## Teaching Guide

Identifying Data					2024/25
Subject (*)	Neurorrehabilitación Integral e Comunitaria		Code	653862318s	
Study programme	Máster Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (semipresencial)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	2nd four-month period	First	Optional	5	
Language	Spanish				
Teaching method	Hybrid				
Prerequisites					
Department	Fisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas				
Coordinador	Rodríguez Sotillo, Antonio	E-mail	antonio.rodriguez.sotillo@udc.es		
Lecturers	Rodríguez Sotillo, Antonio	E-mail	antonio.rodriguez.sotillo@udc.es		
Web					
General description	Nesta materia proporcionanse as bases científicas da Neurorrehabilitación así como os coñecementos das principais patoloxías en Neurorrehabilitación. Ademais, trátanse os métodos de avaliación e as novas tecnoloxías aplicadas á Neurorrehabilitación. Ademais abórdanse aspectos novos como a investigación nas terapias neuroreparadoras e a Rehabilitación domiciliaria.				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Adquirir la capacidad para elegir y aplicar las metodologías de investigación más adecuadas a la investigación planteada
A2	Desarrollar la capacidad para el diseño experimental y el completo desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito sanitario, desde la formulación de la hipótesis de investigación hasta la comunicación de los resultados
A3	Adquirir un sentido ético de la investigación sanitaria
A4	Obtener un sustrato teórico suficiente para comprender el entorno clínico de aplicación de las técnicas de investigación
A5	Adquirir el conocimiento de la realidad investigadora en un ámbito concreto de las ciencias de la salud
B1	Ser capaz de aplicar el método científico en la planificación y el desarrollo de la investigación sanitaria
B2	Tener fluidez y propiedad en la comunicación científica oral y escrita
B3	Adquirir el compromiso por la calidad del desarrollo de la actividad investigadora
B4	Desarrollar la capacidad de análisis y de síntesis
B5	Obtener la habilidad para manejar distintas fuentes de información
B6	Ser capaz de trabajar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar
B7	Desarrollar la capacidad de establecer una relación de empatía con los sujetos implicados en el desarrollo de la actividad investigadora
B8	CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B9	CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B10	CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B12	CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
C1	Expresarme correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad



Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
1. Profundar nas bases científicas e as metodoloxías de investigación na rehabilitación neurolóxica.	AR1 AR2 AR4	BR8 BR9	CR8
2. Conocer y aplicar las líneas de investigación de las nuevas tecnologías en el ámbito de la neurorrehabilitación.	AR1 AR5	BR1 BR3	CR5
3. Fomentar as novas perspectivas investigadoras da neurorrehabilitación no ámbito social e comunitario.	AR5	BR6 BR7 BR10 BR12	CR8
4. Adquirir habilidades para a comunicación científica dos resultados de investigación na rehabilitación neurolóxica no ámbito social e comunitario.	AR3	BR2 BR4 BR5	CR1 CR3

Contents	
Topic	Sub-topic
1. Bases científicas da Neurorrehabilitación.	Neuroplasticidade
2. Principais patoloxías en Neurorrehabilitación	
3. Metodoloxías de avaliación en Neurorrehabilitación	
4. Novas tecnoloxías aplicadas a Neurorrehabilitación	
5. Neuroreparación e terapias avanzadas	
6. Rehabilitación domiciliaria.	Teleasistencia

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A4 A5 B8	10	30	40
Clinical practice placement	B9 B12 C8	8	16	24
Supervised projects	A2 B1 B2 B4 C1	0	24	24
Case study	A1 A5 B6	8	8	16
Introductory activities	A3 B3 B7 B10 C5	2	0	2
Document analysis	A5 B5 B8 B12 C3	0	17	17
Personalized attention		2	0	2

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

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe.
Clinical practice placement	Realizaranse prácticas clínicas na Unidade de Lesionados Medulares co obxectivo de familiarizarse cos métodos de avaliación, cos tratamentos mais habituais e coas novas tecnoloxías en Neurorrehabilitación. A asistencia ás mesmas computará na avaliación tal e como se establece no apartado 7 da presente guía
Supervised projects	Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe polo profesor-titor.  O alumno realizará baixo a tutela e seguimento do profesor un traballo final relacionado cos contidos da materia e que computará na avaliación da mesma tal e como se establece no apartado 7 da presente guía



Case study	Metodoloxía onde o suxeito se enfrenta ante a descrición dunha situación específica que suscita un problema que ten que ser comprendido, valorado e resolto por un grupo de persoas, a través dun proceso de discusión. O alumno sitúase ante un problema concreto (caso), que lle describe unha situación real da vida profesional, e debe ser capaz de analizar unha serie de feitos, referentes a un campo particular do coñecemento ou da acción, para chegar a unha decisión razoada a través dun proceso de discusión en pequenos grupos de traballo.
Introductory activities	Actividades que se levan a cabo antes de iniciar calquera proceso de ensino-aprendizaxe a fin de coñecer as competencias, intereses e/ou motivacións que posúe o alumnado para o logro dos obxectivos que se queren alcanzar, vinculados a un programa formativo. Con ela preténdese obter información relevante que permita articular a docencia para favorecer aprendizaxes eficaces e significativos, que partan dos saberes previos do alumnado.
Document analysis	Técnica metodolóxica que supón a utilización de documentos audiovisuais e/ou bibliográficos (fragmentos de reportaxes documentais ou películas, noticias de actualidade, paneis gráficos, fotografías, biografías, artigos, textos legislativos, etc.) relevantes para a temática da materia con actividades especificamente deseñadas para a análise dos mesmos. Pódese empregar como introdución xeral a un tema, como instrumento de aplicación do estudo de casos, para a explicación de procesos que non se poden observar directamente, para a presentación de situacións complexas ou como síntese de contidos de carácter teórico ou práctico.

### Personalized attention

Methodologies	Description
Case study	<p>Prestarase atención personalizada en esta metodoloxía para aqueles/as alumnos/as que o precisen. Ademais, poderase facer uso das titorías para calquer orientación dos diferentes aspectos da asignatura.</p> <p>A atención farase persoalmente na aula ao final da clase, por correo electrónico (<a href="mailto:antonio.rodriquez.sotillo@udc.es">antonio.rodriquez.sotillo@udc.es</a>), por TEAMS (previa cita por correo electrónico)</p>

### Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech	A4 A5 B8	Valorarase a asistencia as clases, tendo en conta que para que poida computar na avaliación, a asistencia deberá ser superior ao 75% das mesmas	30
Clinical practice placement	B9 B12 C8	Valorarase a asistencia as prácticas clínicas. A asistencia as mesmas terá carácter obrigatorio	10
Supervised projects	A2 B1 B2 B4 C1	O alumno deberá realizar un traballo tutelado que presentará de forma oral e por escrito ao finalizar a materia	60

### Assessment comments

<p>Sistemas e criterios de avaliación da aprendizaxe: 1.- Parte presencial 40%: - Presenza obrigatoria. - Avaliación continuada da asistencia a clase, as prácticas clínicas e a participación na resolución de casos na clase. 2.- Parte non presencial 60%: - Traballo tutelado final que o/a alumno/a terá que presentar de forma oral e por escrito e que versará sobre os contidos da asignatura 3.- Para aqueles/as alumnos/as que non acudan en presenza obrigatoria ao 75 % das horas presenciais, realizarase un exame final e único sobre os contidos teóricos e prácticos de tipo escrito e preguntas tipo test. A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a perda do dereito á oportunidade na que se cometa a falta e respecto da materia na que se tivese cometido. Nas actas figurará un non presentado nesta oportunidade*.</p>
--

### Sources of information



<b>Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cano de la Cuerda, Roberto (2012). Neurorehabilitación: métodos de valoración y tratamiento. Panamericana</li><li>- Cano de la Cuerda, Roberto (2008). Nuevas tecnologías en Neurorehabilitación : aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Panamericana</li><li>- Cudeiro Mazaira, F Javier (2015). Fundamentos de neurociencia y neurorehabilitación en Terapia Ocupacional.</li><li>- Frontera, Walter (2020). Delisa´s Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and Practice. Lippincott Williams &amp; Wilkins</li></ul> <p>Ademais, proporcionaranse ao alumnado diverso material docente consistente en artigos, publicacións científicas relacionados cos contidos da materia</p>
<b>Complementary</b>	

## Recommendations

### Subjects that it is recommended to have taken before

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

### Subjects that continue the syllabus

### Other comments

1.- Recomendacións sobre sustentabilidade medio-ambiental.&nbsp;Para axudar a conseguir un entorno inmediato sustentable e cumprir cos obxectivos estratéxicos 1 e 2 do "V Plan de Acción do Programa Green Campus FCS (2023-2025)" os traballos documentais que se realicen nesta materia:a.- Maioritariamente solicitaranse en formato virtual e soporte informático.b.- De realizarse en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizaranse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a realización de borradores.2.- Observacións:&nbsp;"Segundo se recolle nas distintas normativas de aplicación para adocencia universitaria deberase incorporar a perspectiva de xénero nestamateria (usarase linguaxe non sexista, utilizarase bibliografía de autores/asde ambos sexos, propiciarase a intervención en clase de alumnos ealumnas...)"&nbsp;"Traballarase para identificar e modificar prexuízos e actitudessexistas e influirase na contorna para modificalos e fomentar valores derespecto e igualdade".&nbsp;"Deberanse detectar situacións de discriminación por razón de xénero eproporanse accións e medidas para corrixilas".

(\* )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.