

GUIA DOCENT
MÒDUL:

Treball de Final de Màster

Coordinador: Dr. Josep M. Tormos Muñoz

jmtormos@guttmann.com

Codi UAB: 44139

Caràcter: obligatori

9 ECTS

2on semestre 2021-2022

Objectiu

Aquest mòdul té com a objectiu evidenciar la integració de les competències adquirides per l'estudiant durant el seu programa formatiu. Els estudiants elaboraran un treball original en l'àmbit de la Neurorehabilitació que integrarà els components professionals amb la investigació que els ha de permetre construir nou coneixement sobre el tractament i la rehabilitació de persones amb discapacitat neurològica.

Càrrega lectiva:

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'alumne, de les quals unes 100 seran presencials i es distribuïran entre seminaris, tutories, recull de dades i participació a les activitats assistencials i de recerca lligades a l'estudi del TFM.

Competències i resultats d'aprenentatge

E01 Demostrar un domini avançat dels coneixements i tecnologies en Neurorehabilitació així com les tècniques de cura i atenció del pacient per millorar la qualitat de vida de les persones afectades per una discapacitat d'origen neurològic

E029 Realitzar un treball d'anàlisi i avaluació fisiopatològic d'una funció alterada i identificar diferents alternatives d'intervenció diagnòstica i terapèutica.

E02 Analitzar les causes i conseqüències físiques, psicològiques i socials de la discapacitat neurològica.

E02.16 Elaborar una proposta d'intervenció, a partir de coneixements identificats en la literatura, per millorar el coneixement sobre una discapacitat neurològica, o millorar la capacitat funcional dels pacients, des d'una perspectiva biopsicosocial.

E03 Realitzar i interpretar les exploracions i aplicar les tècniques avançades que permeten el diagnòstic i la definició d'estratègies terapèutiques en Neurorehabilitació.

E03.13 Identificar estratègies i metodologies que permetin una valoració més objectiva i sistemàtica en les intervencions terapèutiques i diagnòstiques en Neurorehabilitació.

E04 Aplicar els coneixements en Neurorehabilitació per resoldre problemes sobre el tractament i la rehabilitació especialitzada de persones amb lesió medul·lar o amb dany cerebral adquirit així com de les complicacions pròpies de la seva patologia.

E04.17 Identificar estratègies i metodologies que permetin desenvolupar noves intervencions (terapèutiques i diagnòstiques en Neurorehabilitació) intensificant el nivell de monitorització sobre el grau d'eficàcia assolit.

E05 Utilitzar les bases metodològiques necessàries per planificar, dissenyar i desenvolupar projectes d'investigació orientats a la pràctica clínica de la Neurorehabilitació que generin nous coneixements en aquest àmbit.

E05.10 Recollir, analitzar i avaluar dades i informacions i generar nous coneixements sobre els processos de neurorehabilitació

E05.11 Suggestir i dissenyar projectes d'investigació rellevants

E05.12 Interpretar els resultats obtinguts, discutir-los i elaborar conclusions coherents per redactar textos científics relacionats amb les recerques realitzades.

Competències Transversals

- GT01 Analitzar, sintetitzar i prendre decisions raonant amb sentit crític davant les diferents actuacions professionals.
- GT02 Plantejar protocols de treball a través de recerca d'informació en la literatura científica.
- GT03 Treballar d'acord a la deontologia i la responsabilitat professionals.
- GT04 Integar-se en equips multidisciplinaris en entorns culturals i científics diversos, creant i mantenint un clima de col·laboració obert i de treball en equip.

Pla de treball

1. En el primer trimestre del curs tindrà lloc un seminari sobre la recerca clínica en Neurorehabilitació on es presentaran les diferents propostes d'estudi que s'estan realitzant a l'Institut Guttmann i a les que l'alumnat pot dirigir el seu interès per fer el Treball de Final de Màster (TFM).
2. Cada estudiant mantindrà amb el Coordinador del Mòdul una tutoria prèvia d'orientació al TFM. Per acordar el dia i hora de tutoria es penjarà a la web del Màster el calendari anual amb la disposició d'hores i dades de contacte. En aquestes tutories es designarà un tutor expert en el tema que es vulgui desenvolupar.
Les tutories podran ser tant presencials com online. Es recomana tenir una tutoria de seguiment cada mes, encara que tant el tutor com el mateix estudiant poden sol·licitar entrevistes i reunions de tutoria sempre que ho creguin necessari.

Components del TFM

El TFM constarà de tres parts:

- 1) **Revisió de la funció relacionada amb el problema clínic a abordar**
 - Data límit d'entrega 31 de Gener
 - Suposarà el 20% de la Nota Final
 - La avaluació la realitzarà conjuntament el Tutor del TFM y el Coordinador de l'assignatura.
- 2) **Revisió sobre el problema neurològic abordat**
 - Data límit d'entrega 31 de Març
 - Suposarà el 20% de la Nota Final
 - La avaluació la realitzarà conjuntament el Tutor del TFM y el Coordinador de l'Assignatura.
- 3) **Treball final:**
 - a) **Proposta de projecte de recerca**
 - b) **Proposta de programa clínic.**
 - Data límit d'entrega 31 de Maig
 - Suposarà el 60% de la Nota Final
 - La avaluació la realitzarà un tribunal format per tres professors doctors d'entre els professors del claustre.

Orientació per al desenvolupament de cada component del TFM**1. Revisió de la funció relacionada amb el problema clínic a abordar:**

Opció A)

Estudi de les bases anatòmiques i fisiològiques, en manuals de neurociència i fisiologia.

Opció b)

Estudi de revisions bibliogràfiques.

Consideracions generals per a ambdues opcions:

- Es recomana fer servir eines d'estructuració de mapes conceptuals (XMIND, o similar) per estructurar i ordenar la informació, amb els links a les referències i als articles en format PDF o altres formats.
- L'alumne haurà de presentar un document WORD no superior a 20 pàgines excloent la bibliografia, seguint les "Normes d'elaboració i presentació del Treball de Fi de Màster" que es detallen en un punt posterior d'aquest document.
- L'alumne haurà d'enviar al seu tutor el mapa conceptual (si l'ha fet servir) i el document WORD abans del dia **31 de gener de 2022**.
- En el termini dels 10 dies posteriors al lliurament, l'alumne haurà de defensar davant el tutor l'estat actual del seu treball mitjançant una presentació en Power Point no superior a 10 minuts.

La valoració d'aquest treball: mapa conceptual, document WORD i presentació, suposarà el 20% de la Nota Final.

2. Revisió sobre el problema neurològic abordat que inclourà:

2.1. Epidemiologia

2.2. Etiologia

2.3. Mecanismes fisiopatològics

2.4. Principals estratègies diagnòstiques

2.5. Tractaments de rehabilitació més utilitzats en les alteracions anteriors.

- Es recomana fer servir eines d'estructuració de mapes conceptuals (XMIND, o similar) per estructurar i ordenar la informació, amb els links a les referències i als articles en format PDF o altres formats.
- L'alumne haurà de presentar un document WORD no superior a 20 pàgines excloent la bibliografia, seguint les "Normes d'elaboració i presentació del Treball de Fi de Màster" que es detallen en un punt posterior d'aquest document.
- L'alumne haurà d'enviar al seu tutor el mapa conceptual (si l'ha fet servir) i el document WORD abans del dia **31 de Març de 2022**.
- En el termini dels 10 dies posteriors al lliurament, l'alumne haurà de defensar davant el tutor l'estat actual del seu treball mitjançant una presentació en Power Point no superior a 10 minuts.

La valoració d'aquest treball: mapa conceptual, document WORD i presentació, suposarà el 20% de la nota final.

3. Treball final

Hi ha dues opcions per a desenvolupar el Treball de Final de Màster:

a) Proposta de projecte de recerca:

1. Títol
2. Resum
3. Antecedents
4. Objectius
5. Hipòtesis
6. Metodologia
7. Resultats esperats
8. Valoració crítica i conclusions del procés d'aprenentatge
9. Bibliografia
10. Annexos

b) Disseny d'un programa clínic per incorporar la intervenció seleccionada.

1. Títol
 2. Resum
 3. Antecedents
 4. Objectius
 5. Nivell d'evidència de la proposta o propostes
 6. Metodologia i instruments de valoració de resposta.
 7. Resultats esperats i criteris de resposta o eficàcia.
 8. Valoració crítica i conclusions del procés d'aprenentatge
 9. Bibliografia
 10. Annexos
- L'alumne haurà de presentar un document WORD no superior a 30 pàgines excloent la bibliografia i els annexos, seguint les "Normes d'elaboració i presentació del Treball de Fi de Màster" que es detallen en un punt posterior d'aquest document.
 - L'alumne haurà d'enviar al seu tutor el mapa conceptual (si l'ha fet servir) i el document WORD abans del dia **31 de Maig de 2022**.
 - En el termini indicat, l'alumne haurà de defensar davant el tribunal, format per tres professors doctors, l'estat actual del seu treball mitjançant una presentació en PowerPoint no superior a 15 minuts.

Normes d'elaboració i presentació del Treball de Fi de Màster

- Els treballs s'entregaran obligatòriament en format WORD i PDF
- Tots els documents hauran de contenir:
 - Dades identificatives: Nom i edició del Màster, Títol del TFM, nom de l'autor i del tutor/s, data de lliurament
 - Índex de continguts, que permeti una avaluació de l'extensió i profunditat del treball. Aquests dos fulls també queden exclosos de les 30 pàgines que ha de tenir el treball en si.
- Cos del treball.
 - Es presentarà en format WORD i PDF, amb lletra Calibri, d'11 punts, interlineat 1,15.
 - Es recomana la utilització dels recursos d'edició del processador WORD per facilitar la lectura àgil i lleugera del document.
 - També es contempla la possibilitat d'annexar informació (degudament indexada i formatjada), més enllà de la extensió recomanada a cada exercici, que estigui clarament relacionada amb el treball, però no sigui imprescindible per la seva comprensió, i que permeti il·lustrar el treball desenvolupat per l'alumne, fins arribar al document definitiu.
- La versió definitiva en WORD i PDF s'enviarà via e-mail a docencia@guttman.com, abans de les dades indicades.

Avaluació de competències

- L'avaluació del Treball de Fi de Màster es realitzarà en base a la matriu de rúbriques que seran publicades a la Plataforma e-learning Guttman.
- En el seu conjunt es tindrà en compte, també, la progressió en la realització del Treball i l'adquisició d'habilitats i actituds d'innovació. Per això es valoraran els informes de progressió que els tutors realitzen després de cada tutoria, així com la versió final del mapa o mapes conceptuals i les presentacions preliminars.
- La presentació i defensa pública del Treball Fi de Màster és un acte acadèmic d'avaluació. L'estudiant disposarà d'un màxim de 15 minuts per presentar i 10 per defensar el seu projecte, durant els quals haurà de prioritzar aquelles qüestions que consideri més rellevants del seu treball i fer-ne una síntesi clara, precisa i completa (justificació, objectius, proposta). Un cop finalitzada la seva argumentació, els membres del tribunal podran fer observacions, comentaris i preguntes que l'estudiant haurà de respondre per defensar el seu projecte.
- La convocatòria de defensa del TFM es farà pública al calendari acadèmic del Màster. Hi haurà una convocatòria a finals del mes de juny/principis de juliol.
Els dies de presentació dels Treballs es consideren lectius, per tant són d'obligada assistència per a tot l'alumnat.
- Si no presenteu el Treball, l'assignatura constarà com a "no avaluable". La qualificació de no avaluable en l'acta final d'avaluació implica exhaurir els drets inherents a la matrícula del mòdul.
- Superareu l'assignatura si obteniu una qualificació mínima de 5 punts (escala 0-10).

Nota: En aquest document el gènere masculí s'utilitza com a genèric per tal que la informació sigui el màxim d'entenedora i sense cap voluntat discriminadora.

Procediment i criteris de reavaluació

La reavaluació és un procés que es posarà en funcionament una vegada finalitzat el període de publicació de les qualificacions finals.

- Es tindrà dret a una reavaluació si s'ha obtingut entre un 3.5 i un 4.9 en la nota mitjana de l'assignatura.
- La prova sotmesa al procés de reavaluació no podrà passar dels 5.0 punts (aprovat) en la qualificació final.

La web del mòdul

A l'[E-learning-Guttmann](#), alumnes i professors teniu accés al contingut del mòdul:

- Guies docents i rúbriques. En aquesta carpeta es troben les guies docents, en català i castellà, del mòdul, les rúbriques d'avaluació i les propostes dels estudis de recerca que es realitzen a l'Institut Guttmann.
- Foro del mòdul. En el foro l'alumnat podrà mantenir el contacte amb el professorat i amb la resta de companys, per fer suggeriments, fer i resoldre preguntes, etc.

Enquestes de satisfacció

És molt important que els estudiants feu arribar els vostres comentaris, queixes i suggeriments referents a la docència impartida al mòdul. És per això que posem a la vostra disposició una enquesta de satisfacció del Pla d'acció tutorial. L'enquesta és anònima.

Coordinació

Per qualsevol aspecte de l'organització i temari del mòdul us podeu posar en contacte amb

Dr. Josep M. Tormos Muñoz
Director de Recerca
Doctor en Medicina. Professor Contractat doctor
Institut Guttmann – UAB
Email: jmtormos@guttmann.com

BIBLIOGRAFIA RECOMANADA

- Six things to do before writing your manuscript. Part 1
<https://www.elsevier.com/connect/six-things-to-do-before-writing-your-manuscript>
- 11 steps to structuring a science paper editors will take seriously. Part 2
<https://www.elsevier.com/connect/11-steps-to-structuring-a-science-paper-editors-will-take-seriously>
- Writing the first draft of your science paper — some dos and don'ts. Part 3
<https://www.elsevier.com/connect/writing-a-science-paper-some-dos-and-donts>
- How to make your article easy to review. Part 4
<https://www.elsevier.com/authors-update/story/peer-review/how-to-make-your-article-easy-to-review-part-4>
- English communication for scientists
<https://www.nature.com/scitable/ebooks/english-communication-for-scientists-14053993/contents>