



# **MÀSTER UNIVERSITARI EN NEUROREHABILITACIÓ**

**60 ECTS**

**1a edició**

**GUIA DE L'ESTUDIANT  
2019-2020**

**MÀSTER UNIVERSITARI EN  
NEUROREHABILITACIÓ**  
per la  
**Universitat Autònoma de Barcelona**  
(Codi RUCT: 4316821)

Director del Màster  
Dr. Joan Vidal Samsó  
[jvidal@guttmann.com](mailto:jvidal@guttmann.com)

Institut Universitari de Neurorehabilitació Guttmann  
Camí de Can Ruti, s/n  
08916 – Badalona – Barcelona  
<http://www.guttmann.com/ca>  
[www.guttmanninnova.com](http://www.guttmanninnova.com)  
tel: +34 93 497 77 00

## ÍNDEX

Presentació de l'Institut Guttmann .....	3
Informació general.....	4
Accés a estudis.....	7
Preinscripció i matrícula .....	9
Objectius formatius .....	12
Pla d'estudis.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Equip docent.....	14
M01.-Neurorehabilitació i Activitat Física .....	15
M02.-Bases neurocientífiques .....	16
M03.-Recerca i Innovació en Neurorehabilitació .....	17
M04.-Fisiopatologia y abordatge terapèutic de la Lesió Medul·lar.....	18
M05.-Fisiopatologia i abordatge terapèutic del Dany Cerebral i malalties Neurodegeneratives, en adults i nens.....	19
M06.-Pràctiques externes.....	20
M07.-Treball Fi de Màster .....	21
Procés d'avaluació dels mòduls.....	22
Normatives acadèmiques .....	22
Bibliografia recomenada.....	26

## Presentació de l'Institut Guttmann

La Fundació Institut Guttmann és una entitat privada d'iniciativa social, aconfessional, sense ànim de lucre i sorgida del compromís solidari de la societat civil catalana, fidel als seus principis humanístics i a la concepció holística de la persona, es regeix per la voluntat fundacional expressada als seus Estatuts, el màxim protector és el Patronat de la Fundació, i està sotmesa a la supervisió del Protectorat de Fundacions de la Generalitat de Catalunya.

L'Institut Guttmann - Hospital de Neurorehabilitació, és un hospital de referència especialitzat en el tractament mèdic-quirúrgic i la rehabilitació integral de les persones amb lesió medul·lar, dany cerebral adquirit o altre gran discapacitat d'origen neurològic. La seva MISIÓ és proporcionar en tot moment la millor assistència mèdic-quirúrgica i rehabilitadora especialitzada, de manera integral, continuada, personalitzada i amb el major nivell humà, científic i tècnic.

L'Institut Universitari de Neurorehabilitació Guttmann, té per missió el desenvolupament dels aspectes acadèmics, científics i de recerca en matèria de neurociències en general i de la Neurorehabilitació i les tecnologies aplicades a l'autonomia personal en particular.

La confluència entre l'hospital-centre d'excel·lència -i l'institut universitari-centre de coneixement -permet optimitzar la generació i transferència de nous coneixements en aquest àmbit especialitzat de la ciència.

L'oferta docent del Institut Guttmann conté un ampli conjunt de programes formatius, que tenen per objectiu contribuir a la capacitat especialitzada dels professionals de la salut vinculats al món de la Neurorehabilitació, permetre'ls accedir de forma directa, rigorosa i pràctica als principals avenços diagnòstics, tecnològics i terapèutics d'aquesta especialitat clínica i facilitar la seva aplicació en l'àmbit assistencial.

Com a Institut Universitari adscrit a la UAB, tots els programes docents i els diferents cursos d'especialització, un cop superats satisfactòriament, donen lloc a l'obtenció de la corresponent acreditació com a titulació universitària oficial o bé com a titulació pròpia de la UAB i a la certificació del número de crèdits europeus -ECTS- previstos en els programes.

## Informació general

### **Nom del Màster**

Màster Universitari en Neurorehabilitació per la Universitat Autònoma de Barcelona

### **Crèdits**

60 crèdits ECTS (1.500 hores totals: 325 hores presencials, 362 hores d'activitats supervisades i 813 hores de treball autònom de l'alumnat).

### **Duració del Màster**

D'octubre 2019 a juliol 2020 (07 d'octubre de 2019)

Les classes s'impartiran de dilluns a divendres. El calendari i las dates estan publicades en la informació de cadascun dels mòduls.

### **Preu del Màster**

El preu del Màster és de 4.787€ per als estudiants comunitaris i de 7.360€ pels estudiants extracomunitaris. Només en el cas que el Decret de preus, que aprova la Generalitat de Catalunya en els mesos de juny-juliol de cada any, sofrís grans variacions, el preu de matrícula podria variar. Qualsevol canvi serà comunicat a l'alumnat admès.

### **Recursos materials i serveis**

L'Institut Guttmann compta amb tots els serveis de gestió necessaris per el bon funcionament de qualsevol empresa: gerència, administració, serveis generals, comunicació, recursos humans, informàtica, prevenció, etc., així com els serveis clínics-assistencials d'un hospital: àrea mèdica, d'infermeria, de rehabilitació funcional, Neuropsicosocial, etc. Pots trobar més informació en la pàgina web:

<https://www.guttmann.com/ca/organos-gobierno>

### **Secretaria de Docència**

La Secretaria de Docència de l'Institut Guttmann s'ocupa de la coordinació dels processos propis de la gestió acadèmica de l'alumnat, així com de l'assessorament i la gestió de tràmits d'àmbit general com l'accés a la UAB, beques i ajudes, cobraments d'importos de matrícula i expedicions de títols acadèmics, etc.

### **Plataforma e-learning-Guttmann**

El Màster disposa d'una plataforma on-line de suport a l'aprenentatge i a la comunicació. En ella es troben les guies docents de cada un dels mòduls, els guions de les classes i referències bibliogràfiques recomanades, els e-mails de contacte amb els coordinadors, així com fòrums on estudiants i professors tenen la possibilitat de mantenir contacte fora de les hores presencials.

### **Aules**

Comptem amb 2 aules amb capacitat per 30 persones i altre aula per 100. Totes elles disposen de projector, ordinador, connexió d'internet ADSL, wifi, pantalla, micròfon, altaveus, etc.

### **Centre de Documentació**

El "Centre de Documentació especialitzat en Neurorehabilitació - Santi Beso Arnalot\*" és una iniciativa de l'Institut Guttmann que posa a l'abast de les persones interessades en les Neurociències i en la Neurorehabilitació en particular, la documentació necessària per aprofundir en aquest camp de les ciències.

Es poden consultar, de manera presencial o telemàtica, publicacions, material audiovisual i les bases de dades, tant nacionals com internacionals, més rellevants en el camp de la medicina. El centre de documentació ofereix als professionals de la salut, de la bioenginyeria, els estudiants, a les persones afectades i a altres col·lectius els següents serveis:

- Servei de referència i d'orientació.
- Servei d'informació bibliogràfica.
- Consulta del fons documental (publicacions periòdiques, monografies).
- Consulta a bases de dades biomèdiques.
- Servei de difusió selectiva de la informació.
- Servei d'accés a la xarxa Internet-wifi.
- Servei d'obtenció de documents.
- Servei d'informació legislativa, sanitària i social.

En l'actualitat comptem con 14 punts de lectura, 3 ordinadors, 1 fotocopiadora, 1 escàner, servei de préstec interbibliotecari i wifi.

Disposem de 869 llibres i fullets, 804 volums de revistes en paper, 338 volums de revistes electròniques i 21 tesis doctorals. Estem subscrits a 21 revistes, 15 d'elles d'accés electrònic i 6 en paper.

Accés a les bases de dades gratuïtes:

Medline, Cochrane Library Plus, IBECs (Índex Bibliogràfic Espanyol en Ciències de la Salut), Trip Database i facilitem l'accés a Web Science.

<https://www.guttmann.com/ca/centre-documentacio-santi-beso-arnalot>

### **Servei de restauració**

L'Institut Guttmann disposa d'un restaurant self-service, un bar-cafeteria amb terrassa, una sala de descans/menjadors i un office per netejar les eines de menjar.

Els alumnes que facin dinars al restaurant self-service tindran, els dies de formació teòrica programats en les guies docents, uns vals descompte que es podran recollir a la Secretaria de Docència.

### **Targeta de l'estudiant UAB**

La targeta de la UAB és una eina d'identificació i d'acreditació única per als membres de la comunitat universitària, que els hi dona accés lliure als diferents serveis de la Universitat.

Un cop estiguis matriculat enviarem les teves dades a la UAB i et comunicarem el procediment per sol·licitar la targeta.

### **Idioma**

El Màster s'imparteix en català 50%, castellà 40% i anglès 10%. A l'inici del Màster, si hi ha alumnes que no parlin la llengua catalana, el professorat impartirà les seves classes en castellà, però a mesura que avanci el curs i quan ja els alumnes vagin entenent l'idioma, les classes podran ser impartides en català. La literatura científica, generalment, està publicada en anglès i algun professor convidat podrà oferir la seva classe o conferència en aquest idioma. La UAB disposa d'un "Pla de llengües", dirigit als estudiants. Trobaràs més informació en el següent enllaç:

<https://www.uab.cat/web/uab-idiomes-1345699301367.html>

### **Allotjament**

Disposem d'informació sobre allotjaments que podeu sol·licitar a la Secretaria de Docència. Aquests, ens els han fet arribar antics estudiants i, com a ells, us demanem que si l'estada ha estat satisfactòria per a vosaltres, ens faciliteu adreça i contacte per poder-la incloure al llistat d'informacions, de cara a futurs estudiants.

### **Borsa de treball**

Un dels objectius de qualitat dels nostres Màsters és el promoure i impulsar la inserció laboral dels alumnes graduats, i és per aquest motiu que hem dissenyat una [Borsa de Treball](#), que vol facilitar el contacte entre els professionals formats en aquest àmbit de coneixement i les empreses o entitats que els necessitin.

### **Com arribar a l'Institut Guttmann**

Accedint al següent enllaç trobaràs el mapa de google-maps que t'ensenya les diferents rutes per arribar a l'Institut Guttmann i també les diferents guies del transport públic de Barcelona i Badalona.

<https://www.guttmann.com/ca/com-arribar>

<http://www.tusgsal.cat/cat/servei-d-autobus/can-ruti-barcelona.html>

### **Informació i contacte**

Per qualsevol altre informació pots dirigir-te a:

Fundació Institut Guttmann  
Secretaria de Docència  
Camino de Can Ruti, s / n, 08916 Badalona  
Tel: +34 934977700 ext 2350  
Fax: +34 934977715  
E-mail: [docencia@guttmann.com](mailto:docencia@guttmann.com)  
[www.guttmann.com](http://www.guttmann.com)  
[www.guttmanninova.com](http://www.guttmanninova.com)

## Accés a estudis

### Perfil d'ingrés

El Màster Universitari en Neurorehabilitació es dirigeix a professionals de l'àmbit de les ciències de la salut i de les ciències socials i de l'esport, interessats en millorar els seus coneixements i habilitats en el tractament i la rehabilitació de les persones afectades per una gran discapacitat física d'origen neurològic tant des d'una perspectiva sanitària com social, així com iniciar-se en la recerca en Neurorehabilitació.

Els estudiants d'aquest Màster han de ser persones motivades pel treball en equip, amb capacitat de raonament lògic, interès pels avenços científics i tecnològics, i amb capacitat per treballar de manera organitzada i metòdica, i que valoren la qualitat en el treball.

### Requisits d'admissió

Tenir un títol universitari oficial espanyol o estranger, preferentment, en els àmbits de coneixement relacionats amb les ciències de la salut i de l'esport: llicenciats o graduats en Medicina, Psicologia, Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport i diplomats o graduats en Infermeria, Fisioteràpia, Teràpia Ocupacional, Logopèdia, Treball Social, Mestre especialitat d'Educació Especial o d'Educació Física i altres títols afins.

### Críteris de selecció

Els críteris i requisits de selecció al Màster U. en Neurorehabilitació es recullen en el procés de SIQuA [PC1 Definició dels perfils d'ingrés, graduació i accés als estudis](#).

En el cas que el número d'inscrits superi el de places ofertes, l'adjudicació de places es farà d'acord als següents críteris de selecció. El Comitè de Docència valorarà (en base a 10 punts) la sol·licitud dels candidats atenent als següents críteris:

- Currículum, del que es valoraran els següents aspectes:
  - Experiència professional prèvia en l'àmbit de la rehabilitació i la discapacitat. Cada any d'experiència es valora amb 1 punt fins un màxim de 5 anys.
  - Formació anterior vinculada al Màster (assistència i/o participació en cursos de postgrau, jornades i congressos, publicacions i estàncies formatives). Cada acció formativa realitzada pel candidat, es valorarà amb 0,5 punts fins un màxim de 10 activitats. Totes les participacions o les publicacions han de justificar-se amb una còpia del certificat de participació o de la publicació.
- Nota mitja de l'Expedient acadèmic de la titulació d'accés al Màster.

El Comitè de Docència utilitza una graella on valora i puntua els 3 paràmetres de cadascun dels estudiants sol·licitants i conferim uns valors percentuals de 60% per l'experiència laboral en l'àmbit de la rehabilitació i la discapacitat, del 20% per la formació específica en aquest àmbit i 20% per la nota mitja de l'expedient acadèmica d'accés al Màster.

Així mateix el candidat presentarà una carta personal dirigida a la Coordinació del Màster, explicant la seva experiència en l'àmbit, el seu interès professional i les seves expectatives al finalitzar els estudis.



### Òrgan d'admissió

L'admissió serà resolta pel Rector de la UAB a proposta de la Comissió de Docència del Institut Guttmann.

### Períodes d'admissió

S'establiran tres períodes d'admissió:

- Els alumnes que s'hagin preinscrit entre el 25 de gener i el 28 de febrer rebran la resolució d'admissió a finals de març.
- Els alumnes que s'hagin preinscrit entre el 1 de març i el 30 d'abril rebran la resolució d'admissió a finals de maig.
- Els alumnes que s'hagin preinscrit entre el 1 de maig i el 30 de juny rebran la resolució d'admissió a finals de juliol.
- Els alumnes que s'hagin preinscrit en el període extraordinari que finalitzarà el 31 d'agost rebran la resolució d'admissió com a molt tard el 8 de setembre.

## Preinscripció i matrícula

### Preinscripció

La preinscripció al Màster es realitza de manera on-line a la web de la UAB:  
<https://www.uab.cat/web/estudiar/l-oferta-de-masters-oficials/informacio-general/neurorehabilitacio-1096480139517.html?param1=1267601211513>

S'han de llegir bé les indicacions abans de inscriure's:

- Comprova que compleixes els requisits d'admissió
- Que tens la documentació per poder accedir. La documentació que se't demana hauràs d'escanejar-la i penjar-la a l'aplicatiu al fer la preinscripció.

Documentació obligatòria:

- Certificat de notes dels estudis universitaris que et donen accés al màster
- Títol universitari / Certificat substitutori (si ja s'han finalitzat els estudis)
- Currículum Vitae
- Carta de motivació

En cas de que no puguis entregar aquesta documentació en el termini establert, o si vols modificar la informació presentada, pots enviar la documentació a la Secretaria de Docència a través del corre [docencia@guttmann.com](mailto:docencia@guttmann.com)

La Comissió de Màster et pot sol·licitar un certificat emès per la teva universitat d'origen, on consti que els estudis que presentes donen accés a estudis de Màster.

### Admissió

Un cop feta la selecció de candidats, rebràs una carta via e-mail des de la Secretaria de Docència del Institut Guttman, on se't comunicarà la resolució de l'admissió.

### Reserva de plaça

Si has sigut admès hauràs de formalitzar la reserva de plaça. Per fer-ho és necessari que realitzis una transferència al compte de l'Institut Guttman que t'indicarem oportunament, de 500, 1.000 o 1.500 € (a escollir una quantitat entre les tres opcions) en concepte de prematrícula i segon els teus interessos.

Aquesta quantitat es descomptarà de l'import final de la matrícula, no és retornable en cas de no formalitzar la matrícula i no es pot traslladar a un altre curs. En el supòsit de que no es faci aquesta reserva de plaça en el termini establert, ens reservem el dret d'assignar la plaça a un altre aspirant.

### Documentació per la matrícula en el Màster oficial

La teva admissió definitiva al Màster estarà subjecta a la verificació de la documentació que has presentat.

Si ets estudiant de nou accés, hauràs d'entregar a la Secretaria de Docència del IG:

1. Prematrícula degudament complerta i signada (Document escanejat).
2. Document d'identitat vigent en el moment de la matrícula (Document escanejat).

3. Fotocòpia compulsada/legalitzada del títol que t'ha donat accés al Màster o del certificat acadèmic oficial que acrediti l'expedició (per correu ordinari).
4. Fotocòpia compulsada/legalitzada del certificat acadèmic oficial dels estudis que t'han donat accés al Màster, en el que figuri el període en anys acadèmics de la titulació, les matèries cursades, els crèdits i les qualificacions obtingudes (per correu ordinari).
5. Una fotografia en color.
6. Si tens 28 anys o més i no has contractat l'assegurança complementària que s'ofereix en el moment de la matrícula, hauràs de presentar original i còpia d'una assegurança que cobreixi l'assistència sanitària, els accidents i la responsabilitat civil a l'Estat Espanyol.

Si accedeixes al Màster amb una titulació obtinguda en una universitat estrangera has de tenir en compte que:

La documentació referent al títol i al certificat acadèmic expedida per institucions de la Unió Europea, de països signants de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu i de Suïssa, ha de ser oficial i haver sigut expedida per les autoritats competents.

La documentació referent al títol i al certificat acadèmic expedida per institucions de països extracomunitaris ha de ser oficial, la tenen que haver expedit les autoritats competents i ha d'estar legalitzada per via diplomàtica o, en el seu cas, mitjançant l'apostilla del Conveni de La Haya o del Conveni Andrés Bello.

Traducció de documents expedits l'estranger:

S'accepta tota la documentació expedida en català, castellà o anglès. En quant a la documentació expedida en francès, italià o portuguès, es pot tramitar la traducció en el Servei de Llengües de la UAB. La persona interessada ha de fer-se càrrec d'aquesta gestió i de les despeses que comporti. En la resta de casos, s'haurà d'adjuntar la corresponent traducció al català, al castellà o al anglès, efectuada per un traductor jurat, per qualsevol representació diplomàtica o consular de l'Estat Espanyol a l'estranger, o per la representació diplomàtica o consular a Espanya del país del que és nacional la persona sol·licitant.

Si has formalitzat la matrícula en cursos acadèmics anteriors:

1. Prematrícula degudament complerta i signada (Document escanejada).
2. Document d'identitat vigent en el moment de la matrícula (Document escanejat).

Si vols formalitzar la matrícula a temps parcial:

Si decideixes no matricular-te de un curs complert, pots acollir-te al règim de matrícula a temps parcial. L'autorització és automàtica i no és necessari aportar cap documentació justificativa. Si després de que s'hagi iniciat el curs acadèmic vols sol·licitar un canvi de règim de dedicació, consulta les dates aprovades en el calendari administratiu per fer aquest tràmit. Per més informació consulta el Règim de Permanència de la UAB.

### **Matrícula**

Si has sigut admès en el Màster, rebràs el full de preinscripció, que ens hauràs de retornar complerta i signada. En aquest full ens informaràs dels mòduls als que et matricules en aquesta edició i el tipus de matrícula a la que accedeixes (si tens gratuïtats, beques, etc.).

Si has demanat beca del Ministeri o disposes d'alguna gratuïtat, hauràs d'enviar-nos els documents justificatius per que puguis quedar exempt del pagament dels serveis acadèmics oficials fins la resolució de la beca, en el seu cas.

Seguidament et farem arribar la matrícula formal del Màster.

El període de matrícula serà del 14 d'agost al 15 de setembre de 2019.

### **Pagament**

El pagament de la matrícula es farà per transferència al compte que veuràs indicat en el full de matrícula:

1. En un únic pagament: l'import de la matrícula es pagarà a partir d'haver formalitzat la matrícula i com a molt tard, el dia 23 d'agost de 2019.
2. En tres terminis: només si formalitzes la matrícula abans del dia 23 d'agost. El 30% de l'import dels crèdits matriculats, més el total dels preus administratius obligatoris i opcionals, a partir del mateix dia que formalitzis la matrícula i com a molt tard el 15 d'agost. Altre 30% abans del dia 20 d'octubre i el 40% restant abans del dia 15 de desembre de 2019.

### **Ajudes, Beques i Convocatòries**

El portal UAB "[Ajuts, beques i convocatòries](#)" ofereix informació actualitzada sobre convocatòries d'ajudes, beques, premis o subvencions destinats a la comunitat universitària. Pots filtrar la recerca per les ajudes de Màster oficial. El portal no només inclou totes les ajudes que ofereix la UAB, sinó que recull algunes convocatòries d'altres institucions que poden ser d'interès.

### **Tràmits pels estudiants estrangers**

Si ets estranger, a través dels següents enllaços, trobaràs la informació necessària per formalitzar la teva estància en el nostre país.

<https://www.uab.cat/doc/handbook-uab>

Si ets estudiant de la Unió Europea:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/masters-i-postgraus/masters-oficials/tramits-per-a-estudiants-de-la-ue-1345662921762.html>

Assegurança mèdica per a ciutadans de la UE:

<https://www.uab.cat/web/mobilitat-i-intercanvi-internacional/international-support-service/asseguranca-medica-per-a-ciutadans-de-la-unio-europea-1345680646075.html>

Si ets estudiant extracomunitari:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/masters-i-postgraus/masters-oficials/avisos-per-a-estudiants-extracomunitaris-1345662921978.html>

Tipus de visat:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/masters-i-postgraus/masters-oficials/tipus-de-visat-1345662922460.html>

Autorització d'estància i assegurança mèdica:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/masters-i-postgraus/masters-oficials/autoritzacio-d-estada-1345662922776.html>

## Objectius formatius

L'objectiu fonamental del Màster és que els estudiants adquireixin els coneixements especialitzats i les competències necessàries per abordar l'assistència del pacient amb lesió medul·lar, dany cerebral adquirit o altre discapacitat d'origen neurològic, de manera global i integral, en edat adulta i pediàtrica. Des d'una dimensió física, psíquica i social, optimitzar la generació i transferència de nous coneixements en l'àmbit especialitzat de la neurociència i la Neurorehabilitació.

### **COMPETÈNCIES**

El màster prepara als estudiants per reconèixer i integrar les causes i conseqüències de la discapacitat neurològica i per proposar solucions creatives en l'abordatge terapèutic del pacient en diferents entorns de treball, així com planificar, dissenyar i desenvolupar projectes d'innovació i recerca aplicats a la Neurorehabilitació. L'estudiant profunditzarà en els aspectes d'atenció integral i directa del pacient i sabrà interpretar i aplicar les més actuals estratègies terapèutiques i les noves tecnologies de la Neurorehabilitació que millorin la seva qualitat de vida.

### **Específiques**

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.

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

E03. Realitzar i interpretar les exploracions y aplicar les tècniques avançades que permetin el diagnòstic i la definició d'estratègies terapèutiques 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 mb dany cerebral adquirit, així com de les complicacions pròpies de la seva patologia.

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

## Pla d'estudis

El pla d'estudis s'organitza seguint una estructura de mòduls, els quals són coherents amb els objectius generals i garanteixen l'adquisició de les competències del títol.

El Màster Universitari en Neurorehabilitació s'estructura en 7 mòduls, tots ells de caràcter obligatori:

- Mòduls d'aprenentatge en classe: 1 mòdul de 12 ECTS, 2 mòduls de 9 ECTS i 2 mòduls de 6 ECTS
- Mòdul pràctic: 1 mòdul de 9 ECTS
- Treball de Fi de Màster: 1 mòdul de 9 ECTS

1r SEMESTRE				2n SEMESTRE			
MÒDUL	ECTS	A CURSAR	CARÀCTER	MÒDUL	ECTS	A CURSAR	CARÀCTER
Neurorehabilitació i Activitat Física	6	6	Obl	Fisiopatologia i Abordatge Terapèutic del Dany Cerebral i Malalties Neurodegeneratives, en Adults i Nens	12	12	Obl
Bases Neurocientífiques	6	6	Obl	Pràctiques Externes	9	9	Obl
Recerca i Innovació en Neurorehabilitació	9	9	Obl	Treball de Fi de Màster	9	9	Obl
Fisiopatologia y Abordatge Terapèutic de la Lesió Medul·lar	9	9	Obl				
<b>Total</b>		<b>30</b>		<b>Total</b>		<b>30</b>	

## Equip docent

L'equip de professors del Màster Universitari en Neurorehabilitació està format per professionals clínics i de recerca amb una ampla experiència en l'àmbit de la Neurorehabilitació, entre altres:

- **Dr. Joan Vidal Samsó.** Catedràtic en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació. Director del Màster Universitari en Neurorehabilitació. Director docent a l'Institut Guttman
- **Dr. Josep M. Tormos Muñoz.** Doctor en Medicina. Director de Recerca a l'Institut Guttman
- **Dr. Albert García Molina.** Doctor en Psicologia. Especialista en Neuropsicologia a l'Institut Guttman
- **Dra. Beatriz Castaño Monsalve.** Doctora en Medicina. Especialista en Psiquiatria a l'Institut Guttman.
- **Dr. Daniel Leon González.** Llicenciat en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman
- **Dr. David Bartrès-Faz.** Doctor en psicologia. Responsable del programa de recerca en Salut Cerebral (Barcelona Brain Health Initiative)
- **Dr. Eloy Opisso Salleras.** Doctor en Enginyeria Biomèdica. Oficina de Investigació i Innovació de l'Institut Guttman
- **Dra. Hatice Kumru Cam.** Doctora en Medicina. Especialista en Neurologia a l'Institut Guttman
- **Dr. Jesús Benito Penalva.** Doctor en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman
- **Dr. Josep Medina Casanovas.** Doctor en Psicologia. Diplomant en fisioteràpia. Cap de la Unitat de Rehabilitació Funcional a l'Institut Guttman
- **Dra. M. Dolors Soler Fernández.** Doctora en Neurociències. Especialista en Psicologia Clínica a l'Institut Guttman
- **Dra. Margarita Vallès Casanova.** Doctora en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman
- **Dr. Raúl Pelayo Vergara.** Doctor en Medicina. Especialista en Neurologia a l'Institut Guttman.
- **Dra. Rocío Sánchez-Carrión Abascal.** Doctora en Psicologia. Especialista en Neuropsicologia a l'Institut Guttman.
- **Dra. Rosa Terré Boliart.** Doctora en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman
- **Dra. Sara Laxe García.** Doctora en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman
- **Dr. Xavier Navarro Acebes.** Catedràtic del Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia Humana i Immunologia de la UAB. Director del laboratori de regeneració neural de la UAB

## M01.-Neurorehabilitació i Activitat Física

Codi: 44133

Coordinador: Dr. Josep Medina Casanovas

Mail: [jmedina@guttmann.com](mailto:jmedina@guttmann.com)

Dates: del 07 al 11 d'octubre i del 14 al 18 d'octubre de 2019

Horari: de 9h a 14h aprox.

### Objectius:

Proporcionar les eines per comprendre el procés multidisciplinari (model bio-psico-social) de la Neurorehabilitació, atenent a la gran variabilitat de símptomes del pacient neurològic, així com els procediments utilitzats per l'abordatge i l'adaptació personal, familiar i social a la discapacitat en un model interdisciplinari. També, conèixer els orígens i l'evolució de l'esport com a base de l'activitat física adaptada actual i capacitar a l'alumnat per portar a terme programes d'activitat física i esportiva amb persones amb limitacions funcionals en diferents fases de la seva patologia

### Càrrega lectiva:

6 ECTS: equivalents a 150 hores de treball de l'alumne, de les quals 45 h són presencials.

### Descripció de continguts:

- El model Bio-psico-social i el treball interdisciplinari
- Qualitat en Neurorehabilitació
- Planificació de l'alta hospitalària
- L'activitat física i l'esport com eina de rehabilitació
- L'esport de competició en funció dels diferents nivells d'afectació
- L'esport com via de socialització i manteniment de la salut

octubre - 2019						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



## M02.-Bases neurocientífiques

Codi: 44134

Coordinador: Dr. Xavier Navarro Acebes

Mail: [Xavier.navarro@uab.cat](mailto:Xavier.navarro@uab.cat)

Dates: del 04 al 08 de novembre i del 11 al 15 de novembre de 2019

Horari: de 9h a 14:30h aprox.

### Objectius:

Profunditzar en el coneixement del Sistema Nerviós: bases estructurals, anatòmiques i funcionals, mètodes d'exploració i avaluació, fisiopatologia i mecanismes lesionals i les principals estratègies terapèutiques utilitzades en el tractament de les patologies del Sistema Nerviós Central.

### Càrrega lectiva:

6 ECTS: equivalents a 150 hores de treball de l'alumne, de les quals 52 h són presencials.

### Descripció de continguts:

- Estructura i funció del Sistema Nerviós
- Mètodes d'avaluació del Sistema Nerviós
- Fisiopatologia i mecanismes de les lesions del Sistema Nerviós

novembre -2019						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## M03.-Recerca i Innovació en Neurorehabilitació

Codi: 44135

Coordinador: Dr. Eloy Opisso Salleras

Mail: [eopisso@guttmann.com](mailto:eopisso@guttmann.com)

Dates: del 09 al 13 de desembre de 2019 i del 08 al 12 de juny de 2020

Horari: de 9h a 15h aprox.

### Objectius:

Revisar les línies de recerca relacionades amb la Neurorehabilitació i estudiar els aspectes metodològics de la recerca en Neurociència i Neurorehabilitació: disseny de projectes, formulació d'hipòtesis, recerca, anàlisi i tractament de la bibliografia.

### Càrrega lectiva:

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'alumne, de les quals 67,5 h son presencials.

### Descripció de continguts:

- Línies de recerca i evidències científiques
- Eines metodològiques per desenvolupar projectes de recerca
- Programes d'emmagatzematge i anàlisi de dades biomèdiques
- Principis ètics en recerca humana i experimental
- Definició d'innovació, presentació de les noves tecnologies en rehabilitació i metodologia de la definició de requisits clínics

desembre - 2019						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					
juny - 2020						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## M04.-Fisiopatologia i abordatge terapèutic de la Lesió Medul·lar

Codi: 44136

Coordinador: Dr. Jesús Benito Penalva

Mail: [jbenito@guttmann.com](mailto:jbenito@guttmann.com)

Dates: del 13 al 17 de gener i del 10 al 14 de febrer de 2020

Horari: de 9h a 17h aprox.

### Objectius:

Proporcionar coneixements y habilitats per la prevenció i el tractament de les principals complicacions que afecten a persones amb lesió medul·lar

### Càrrega lectiva:

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'alumne, de las quals 67,5 h són presencials.

### Descripció de continguts:

- Epidemiologia i clínica de la lesió medul·lar
- Exploració neurològica de la lesió medul·lar
- Tractament clínic i quirúrgic de la lesió medul·lar
- Abordatge terapèutic de les principals complicacions de la lesió medul·lar en relació al nivell i severitat de la lesió

gener - 2020						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
febrer - 2020						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

## M05.-Fisiopatologia i abordatge terapèutic del Dany Cerebral i malalties Neurodegeneratives, en adults i nens

Codi: 44137

Coordinador: Dr. Raúl Pelayo Vergara

Mail: [rpelayo@guttmann.com](mailto:rpelayo@guttmann.com)

Dates: del 09 al 13 de març, del 20 al 24 d'abril i del 11 al 15 de maig de 2020

Horari: de 9h a 15h aprox.

### Objectius:

Estudiar el procés de Neurorehabilitació de les diferents patologies que comprèn el Dany Cerebral Adquirit (DCA) i les Malalties Neurodegeneratives més prevalent en adults i nens, la seva avaluació, diagnòstic i les estratègies terapèutiques més avançades. S'abordarà des d'una perspectiva holística, atenent a la seva gran complexitat y variabilitat, sense oblidar aspectes com la rehabilitació neuropsicològica i logopèdica, així com el maneig de la disfàgia.

### Càrrega lectiva:

12 ECTS: equivalents a 300 hores de treball de l'alumne, de las quals 90 h són presencials.

### Descripció de continguts:

- Epidemiologia, diagnòstic i tractament Neurorehabilitador del Traumatisme Cranioencefàlic (TCE).
- Epidemiologia, diagnòstic i tractament neurològic i rehabilitador de l'ICTUS
- Introducció al diagnòstic, avaluació i tractament Neurorehabilitador de les malalties neurodegeneratives
- Rehabilitació Neuropsicològica
- Diagnòstic i tractament de la disfàgia neurògena
- Rehabilitació logopèdica

març - 2020							abril - 2020						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
						1			1	2	3	4	5
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
30	31												

maig - 2020						
DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DI
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## M06.-Pràctiques externes

Codi: 44138

Coordinadora: Dra. Margarita Vallès Casanova

Mail: [mvalles@guttmann.com](mailto:mvalles@guttmann.com)

Dates: El període de pràctiques és d'octubre 2019 a juny 2020. Mitjançant tutoria individual es programarà el calendari de pràctiques.

### **Objectius:**

En aquest mòdul l'alumnat tindrà l'oportunitat d'integrar-se en equips multidisciplinaris de Neurorehabilitació, principalment en les unitats assistencials i en els grups de recerca de l'Institut Guttman, el que li permetrà adquirir habilitats pràctiques tant en els processos d'avaluació, diagnòstics i terapèutics com en els processos de recerca translacional en l'àmbit de la Neurorehabilitació.

### **Càrrega lectiva:**

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'alumne, de las quals 210 h són presencials.



## **M07.-Treball Fi de Màster**

Codi: 44139

Coordinador: Dr. Josep M. Tormos Muñoz

Mail: [investigacio@guttmann.com](mailto:investigacio@guttmann.com)

### **Objectius:**

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

### **Carga lectiva:**

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'alumne, preparació i defensa del Treball Fi de Màster.

### **Descripció de continguts:**

A la web interna del Màster els alumnes podran consultar els diferents programes de recerca que anualment s'ofereixen, així com la normativa d'elaboració i presentació pública del TFM.

## Procés d'avaluació dels mòduls

L'avaluació de les matèries es farà de forma continuada incloent l'assistència a classe, pràctiques, participació en seminaris i activitats dirigides, elaboració de treballs, resums, informes i les tasques pròpies de cada mòdul.

En cadascun dels mòduls s'avaluarà el grau de consecució dels objectius formatius per part dels alumnes. Les activitats i calendari d'avaluació s'indicaran en cada una de les guies docents dels diferents mòduls. Com criteris generals podem dir que la superació del mòdul tindrà en compte:

- L'avaluació de cada mòdul consistirà en, almenys, tres activitats avaluadores, de, almenys, dos tipologies diferents, distribuïdes al llarg del curs. Cap d'elles podrà representar més del 50% de la qualificació final del mòdul. A excepció dels mòduls de pràctiques externes i TFM.
- En cada guia docent s'explicarà el procés de revisió, i el procediments i criteris de recuperació.

## Normatives acadèmiques

En aquest escrit es recullen els aspectes fonamentals de la normativa i tràmits acadèmics de la UAB en respecte als estudis de Màster Universitari. Pots trobar la normativa complerta en el següents enllaç:

<https://www.uab.cat/web/estudiar/grau/informacio-academica/normatives-academiques-1345663078096.html>

### **Normes de permanència**

S'entén per Règim de Permanència el conjunt de normes que exigeixen als estudiants l'acompliment d'una sèrie de requisits mínims de rendiment acadèmic, el seu incompliment origina la suspensió de la seva matrícula. Les normes de permanència són aprovades pel Consell Social de la UAB.

Per formalitzar la matrícula en un curso acadèmic s'haurà de superar els requisits establerts en el Règim de permanència de la UAB per cada tipus de estudis.

### **Règim de dedicació / Crèdits màxims i mínims de matrícula**

El règim de permanència de la UAB estableix que els estudiants puguin formalitzar la matrícula amb dedicació a temps complert o a temps parcial.

- Si escullis la matrícula a temps complert, t'hauràs de matricular a un mínim de 60 crèdits i un màxim de 78 crèdits per any acadèmic.
- Si escullis la matrícula a temps parcial, hauràs de matricular-te a un mínim de 30 crèdits i un màxim de 42 crèdits per any acadèmic.

### **Anys de permanència**

Els estudiants de màster disposen de tres anys per completar els estudis de màster de 60 crèdits i de quatre anys si es matriculen de complements de formació. En el cas de màsters d'entre 90 i

120 crèdits, els estudiants amb dedicació a temps complert disposen de quatre anys per completar els estudis, i els de dedicació a temps parcial, d'un any addicional.

### Reconeixement de crèdits

S'entén per reconeixement, a efectes del còmput de crèdits per l'obtenció d'un títol oficial, l'acceptació per part de l'Institut Guttmann dels crèdits obtinguts en ensenyaments universitaris oficials superats amb anterioritat, en altres ensenyaments superiors oficials, en ensenyaments universitaris conduents a la obtenció d'altres títols, i en activitats universitàries no programades al pla d'estudis en curs. També es podran reconèixer crèdits mitjançant l'experiència laboral i professional acreditada.

Procediment per la sol·licitud:

- L'estudiant ha de sol·licitar el reconeixement de crèdits, en els terminis establerts en el calendari acadèmic administratiu del Màster, acompanyat de la documentació que es relaciona a continuació:
  - Certificació acadèmica personal, suplement europeu del títol o fotocòpia compulsada de l'expedient acadèmic en que figuri la formació assolida, l'any acadèmic i les qualificacions.
  - Rebuts del pagament dels preus públics corresponents, si procedeix.
  - Guia docent del mòdul o assignatura en la que figurin les competències, els coneixements associats i el número de crèdits o d'hores o setmanes per semestre o any, amb el segell del centre d'origen corresponent.
  - Pla d'estudis o quadre d'assignatures o mòduls exigits per assolir els ensenyaments previs, expedit pel centre d'origen, amb el segell corresponent.
  - Qualsevol altre documentació que es consideri adequada pera tramitar la sol·licitud.
- Es poden presentar amb posterioritat noves sol·licituds de reconeixement de crèdits sempre que es justifiqui la superació de nous continguts formatius no aportats en sol·licituds anteriors.
- Tant la proposta com la resolució de reconeixement ha d'especificar els mòduls o assignatures considerades reconeguts, les quals l'estudiant queda eximit de cursar.

Procediment de la Resolució

- Les sol·licituds són revisades per la gestió acadèmica de l'Institut Guttmann, que comprova que la documentació presentada sigui correcta.
- Abans d'emetre la proposta, es pot obrir el tràmit d'audiència, en el que es poden aportar nous documents, nous elements de judici o fer les al·legacions que procedeixin.
- La Direcció del Màster emet i resol la proposta de resolució.
- La gestió acadèmica notifica la resolució a la persona interessada per qualsevol medi que permeti tenir constància de la recepció.

Els estudiants que hagin obtingut el reconeixement de crèdits per raó d'estudis o activitats realitzades en qualsevol centre universitari abonaran l'import que fixi el Decret de preus públics de la Generalitat de Catalunya.



### Documentació de matrícula

La presentació de la documentació requerida serà condició imprescindible per la gestió de l'expedient acadèmic, per la formalització d'una nova matrícula o modificació de la matrícula i/o per la sol·licitud de qualsevol servei acadèmic.

### Anul·lacions de la matrícula i d'assignatures o mòduls

- La direcció del centre autoritzarà l'anul·lació total o parcial de la matrícula, sempre que la sol·licitud es present dins del termini fixat a tal efecte pel calendari acadèmic administratiu. En casos excepcionals degudament justificats, es podrà sol·licitar l'anul·lació de la matrícula fora del termini establert.
- Concedida l'anul·lació de la matrícula, serà aplicada immediatament a l'expedient acadèmic, tenint la mateixa consideració que si l'estudiant no s'hagués matriculat, i no es podrà renunciar en cap cas.
- L'estudiant únicament tindrà dret a la devolució del preu públic per la prestació de serveis acadèmics universitaris si:
  - Per causes que no li són imputables, no es realitza l'activitat o no es presta el servei.
  - Justifica degudament malaltia greu, accident o qualsevol altre circumstància excepcional.
  - Durant el procés de reassignació l'Oficina d'Orientació per l'Accés a la Universitat li adjudica una plaça en altres estudis. En aquest cas, no es retornarà l'import corresponent a la documentació de matrícula.

### Modificacions de la matrícula

- En els terminis fixats a tal efecte, els estudiants podran sol·licitar la modificació parcial de la matrícula. En casos excepcionals degudament justificats, es podrà sol·licitar la modificació de la matrícula fora del termini establert.
- Concedida la modificació de la matrícula, serà aplicada immediatament a l'expedient de l'estudiant, y no es podrà renunciar en cap cas.
- El calendari acadèmic administratiu fixarà dos terminis de modificació de matrícula:
  - En el primer termini es podran acceptar modificacions que puguin comportar efectes econòmics corresponents tant a assignatures o mòduls del primer com del segon semestre.
  - En el segon termini només es podran acceptar modificacions corresponents a assignatures o mòduls que s'imparteixin en el segon semestre, sempre que no hagin sigut sol·licitades amb anterioritat i, en cas de que impliquin un increment econòmic, que hagin sigut degudament justificades.

### Efectes econòmics de la modificació de matrícula

- En cas de que es produeixin un increment en l'import de la matrícula, s'haurà d'abonar la diferència resultant, en la que s'inclourà, en el seu cas, la taxa de modificació de matrícula, en un únic pagament.
- En els casos que les modificacions de matrícula suposen una disminució en la liquidació econòmica, no es tindrà dret a la devolució corresponent, a excepció de que la modificació sigui deguda a causes imputables a la universitat o a qualsevol dels altres suposats relacionats en el punt "Anul·lacions de la matrícula i d'assignatures o mòduls".
- Les modificacions tindran l'efecte que correspongui per aquells estudiants que hagin sol·licitat qualsevol de les beques ofertes o gestionades per la UAB

### Drets i deures de la matrícula

Sense perjudici de qualsevol altre dret i obligació legalment establerts, la matrícula realitzada d'acord amb aquest títol suposarà:

- El dret d'assistència a les diferents activitats formatives, i el dret de ser avaluat d'acord amb lo establert en les guies docents de cada assignatura o mòdul.
- L'obtenció de la corresponent Targeta de la UAB, la qual permetrà l'accés als serveis i instal·lacions de la Universitat.
- El dret a participar en la vida acadèmica, d'acord amb lo establert en els Estatuts de la UAB.
- El deure d'assistència i realització de les activitats formatives que s'estableixin en la programació docent.
- El deure d'efectuar el pagament dels preus pels serveis acadèmics.

### Condicions de validesa de la matrícula

Es condició indispensable de la validesa de la matrícula el pagament corresponent a la prestació, servei o activitat descrits en full de matrícula.

### Conseqüències del impagament de la matrícula

- Els estudiants que haguessin fet efectiu el pagament de l'import de la matrícula fora del termini establert, hauran d'abonar les despeses de gestió de l'impagament que el Consell Social de la UAB aprovi per cada curs acadèmic, així com els interessos bancaris carregats per l'entitat financera sobre l'import impagat o el retorn de la factura, si procedeix.
- El fet de no pagar la matrícula dins dels terminis fixats comportarà l'estat de morositat econòmica de l'expedient, d'acord amb lo que es reguli en el Decret de preus públics de la Generalitat de Catalunya. En tots los casos, serà imprescindible l'abonament de qualsevol pagament pendent i de les despeses corresponents com a condició prèvia per la formalització de la nova matrícula o modificació de la matrícula i/o per la sol·licitud de qualsevol servei acadèmic.

### Sistema de qualificació

L'avaluació és el procés de valoració del grau de consecució dels objectius formatius fixats dins de la titulació, a partir d'evidències objectives i quantificables, i criteris transparentes i degudament difosos.

Tota la informació relacionada amb el procés d'avaluació es farà pública a través de les guies docents de cadascun dels mòduls.

Les qualificacions emprades per la UAB seran les de l'escala 0-10, amb un únic decimal.

Per considerar superat un mòdul, serà necessari obtenir una qualificació mínima de 5,0.

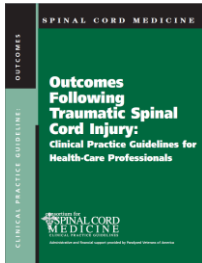
Un cop superat el mòdul, aquest no podrà ser objecte d'una nova avaluació.

### Legalització de documents

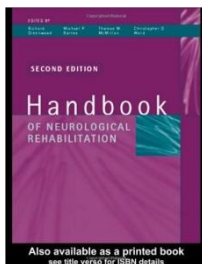
En el següent enllaç trobaràs la informació necessària per saber com legalitzar la teva titulació espanyola (i documents oficials) per a l'estranger.

[https://www.uab.cat/doc/legalizacion\\_tit\\_oficial\\_es](https://www.uab.cat/doc/legalizacion_tit_oficial_es)

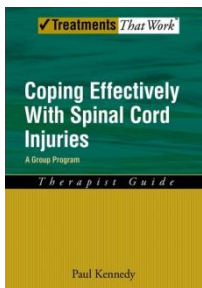
## Bibliografia recomanada



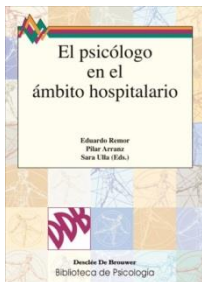
Consortium for Spinal Cord Medicine; 1999; Outcomes following traumatic spinal cord injury: clinical practice guidelines for health-care professionals; Paralyzed Veterans of America.



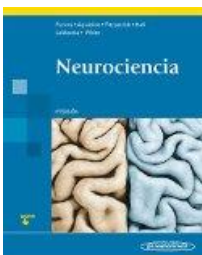
Handbook of Neurological Rehabilitation. Greenwood, Richard. Ed: Churchill Livingstone. ISBN: 0-86377-757-0



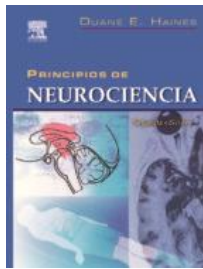
Kennedy P (2008). Coping Effectively with Spinal Cord Injuries: Workbook. Treatments that work series. Oxford University Press.



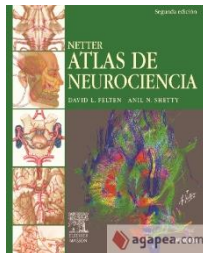
Eduard Remor et al. .El psicólogo en el ámbito hospitalario. Editorial Descleé de Brouwer. Biblioteca de Psicología



Purves D. Neurociencia. Panamericana

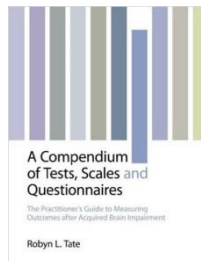


Haines DL. Principios de Neurociencias. (2ª ed.). Elsevier



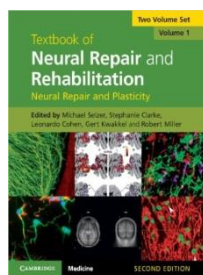
Netter F. Atlas de Neurociencia. Elsevier Masson

A



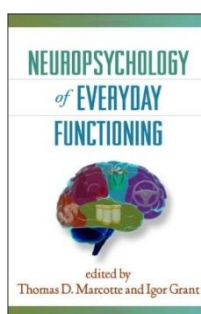
Compendium of Tests, Scales and Questionnaires: The Practitioner's Guide to Measuring Outcomes after Acquired Brain Impairment 1st Edition

by Robyn L. Tate

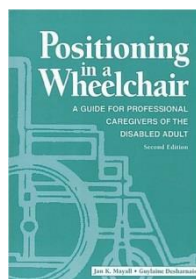


Textbook of Neural Repair and Rehabilitation 1, 2 Volume Hardback Set 2nd Edition

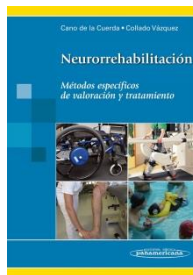
by Professor Michael Selzer (Editor), Professor Stephanie Clarke (Editor), Dr Leonardo Cohen (Editor), Gert Kwakkel (Editor), Robert Miller (Editor)



Neuropsychology of Everyday Functioning (Science and Practice of Neuropsychology) 1st Edition. by Thomas D. Marcotte PhD (Editor), Igor Grant MD (Editor)



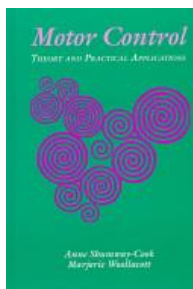
Positioning in a Wheelchair: A Guide for Professional Caregivers of the Disabled Adult. Autors: Jan K. Mayall, Guylaine Desharnais. Ed: SLACK, 1995



**Neurorrehabilitación**  
**Métodos específicos de valoración y tratamiento**  
 Autores: Roberto Cano de la Cuerda / Susana Collado Vázquez



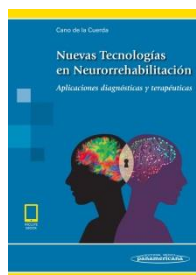
**Análisis de la marcha.** J Perry. Ed. Base, 2015.



**Motor Control: Theory and Practical Applications.** Anne Shumway-Cook, Marjorie H. Woollacott. Ed Williams & Wilkins, 1995



Fundació Institut Guttman; 2008. Col·lecció BLOCS nº 19: Tecnologies aplicades al procés de neurorehabilitació



**Nuevas Tecnologías en Neurorehabilitación. Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas** (Ed. Panamericana 2018),