



**MÀSTER UNIVERSITARI EN  
NEUROREHABILITACIÓ  
60 ECTS  
5a edició**

**GUIA DE L'ALUMNAT  
2024-2025**

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

Director del Màster  
**Dr. Josep Medina Casanovas**  
[jmedina@guttmann.com](mailto:jmedina@guttmann.com)

Institut Universitari de Neurorehabilitació Guttman  
Camí de Can Ruti, s/n  
08916 – Badalona – Barcelona  
[www.guttmann.com](http://www.guttmann.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 .....	13
Pla d'estudis.....	15
Equip docent.....	16
A01.-Neurorehabilitació i Activitat Física .....	17
A02.-Bases neurocientífiques .....	18
A03.-Investigació e Innovació en Neurorehabilitació.....	19
A04.-Fisiopatologia i abordatge terapèutic de la Lesió Medul·lar.....	20
A05.- Fisiopatologia i abordatge terapèutic del Dany Cerebral i malalties Neurodegeneratives, en adults i nens.....	21
A06.-Pràctiques externes.....	22
A07.-Treball Fi de Màster .....	23
Procés d'avaluació de les assignatures.....	24
Normatives acadèmiques .....	24
Legalitzacio_doc_oficials_ES_HMS+FG (uab.cat) Bibliografia recomanada.....	27

## Presentació de l'Institut Guttmann

Amb més de 55 anys d'experiència en el tractament de les persones amb discapacitat d'origen neurològic, el model assistencial del Institut Guttmann es basa en la intervenció d'un equip multidisciplinari expert configurat de manera personalitzada per a cada pacient. Aquest model, juntament amb la qualitat i experiència dels professionals de l'hospital, i unes instal·lacions modernes i confortables, que contínuament incorporen les tecnologies més innovadores en l'especialitat, situen el Institut Guttmann entre els primers hospitals del món en el seu àmbit.

Abordem l'assistència del pacient de manera global i integral, buscant en tot moment la implicació i participació de les famílies en el procés rehabilitador.

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 en els 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.

El 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 una altra gran discapacitat d'origen neurològic. La seva MISSIÓ 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.

El 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 capacitació especialitzada dels professionals de la salut vinculats al món de la Neurorehabilitació, permetre'ls accedir de manera directa, rigorosa i pràctica als principals avanços diagnòstics, tecnològics i terapèutics d'aquesta especialitat clínica i facilitar la seva aplicació en l'àmbit assistencial.

Com Institut Universitari adscrit a la UAB, tots els programes docents i els diferents cursos d'especialització, una vegada 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 nombre 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: 280 hores presencials, 510 hores d'activitats supervisades i 710 hores de treball autònom de l'alumnat).

### Duració del Màster

De setembre 2024 (16 de setembre) a juliol 2025

Les classes s'impartiran de dilluns a divendres. El calendari i les dates estan publicades en la informació de cadascuna de les guies docents de cada assignatura.

### Preu del Màster

El preu del Màster és de 3.820€ per l'alumnat de la Comunitat Europea i de 7.320€ per l'alumnat extracomunitaris. Només en el cas que el Decret de preus, que aprova la Generalitat de Catalunya en els mesos juny-juliol de cada any, sofrís grans variacions, el preu de matrícula podria variar. Qualsevol canvi serà comunicat a l'alumnat admès.

### Metodologia docent

La metodologia docent es basa en la presencialitat (classes dirigides), classes supervisades i autònomes. En funció de l'evolució de la Pandèmia la metodologia docent pot experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

### Recursos materials i serveis

El Institut Guttmann compta amb tots els serveis de gestió necessaris per al 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.

Més informació a la pàgina web:

[Òrgans de govern i gestió | Institut Guttmann](#)

### Secretaria de Docència

La Secretaria de Docència del Institut Guttmann s'ocupa de la coordinació dels processos propis de la gestió acadèmica de l'alumnat, així com de la informació, assessoria i 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, entre altres.

### Plataforma e-learning-Guttmann

El Màster disposa d'una plataforma en línia de suport a l'aprenentatge i a la comunicació. En ella es troben les guies docents de cadascuna de les assignatures, els guions de les classes i referències bibliogràfiques recomanades, els e-mails de contacte amb els coordinadors, així com fòrums on alumnat i professorat 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 del Institut Guttmann que posa a l'abast de les persones interessades en les Neurociències i en la Neurorehabilitació en particular, la documentació necessària per a 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, fisioteràpia, teràpia ocupacional i educació física. El centre de documentació ofereix als professionals de l'àmbit de la salut, de la bioenginyeria, a l'alumnat, 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 amb 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 revesteixes electròniques i 21 tesis doctorals. Estem subscriptes 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.

[Centre de documentació | Siidon | Guttmann](#)

### Servei de restauració

El Institut Guttmann disposa d'un restaurant self-service, un bar-cafeteria amb terrassa, una sala de descans/menjadors i un office per a netejar els utensilis de menjar.

L'alumnat que faci menjades en el restaurant self-service tindran, els dies de formació teòrica programats en les guies docents, uns tiquets-descompte, que es podran recollir en 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 dona accés lliure als diferents serveis de la Universitat.

Una vegada t'hagis matriculat s'enviaran les dades a la UAB i s'explicaran els procediments per a 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 o alumnes que no parlen la llengua catalana, el professorat impartirà les seves classes en Castellà, però a mesura que avanci el curs i quan ja l'alumnat vagi entenenent l'idioma, les classes podran ser impartides en català. La literatura científica, generalment, està publicada en anglès i part del professorat convidat podrà oferir la seva classe o conferència en aquest idioma. La UAB disposa d'un "Pla de llengües", dirigit a l'alumnat. Es pot trobar més informació en el següent enllaç:

[UAB IDIOMES - UAB Barcelona](#)

### **Allotjament**

Accedint al següent enllaç trobarà la informació sobre possibilitats d'allotjament.

[Oportunitats: Habitatge | Siidon | Guttmann](#)

### **Borsa de treball**

Un dels objectius de qualitat dels nostres Màsters és el promoure i impulsar la inserció laboral de l'alumnat graduats o graduades, 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'ensenyà les diferents rutes per arribar a l'Institut Guttmann i també les diferents guies del transport públic de Barcelona i Badalona.

[Contacte | Institut Guttmann](#)

[accés a l'Hospital de Can Ruti \(tusgsal.cat\)](#)

### **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)

[Hospital de Neurorehabilitació | Institut Guttmann](#)

[Siidon | Guttmann](#)

## Accés a estudis

### Perfil d'ingrés

El Màster Universitari en Neurorehabilitació es dirigeix a professionals de l'àmbit de les ciències de la salut, especialment fisioterapeutes, terapeutes ocupacionals i educadors físics, interessats en millorar els seus coneixements, habilitats i competències en el tractament i 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.

L'alumnat d'aquest Màster ha d'estar motivat pel treball en equip, ha de tenir capacitat de raonament lògic, interès pels avanços científics i tecnològics, a més de capacitat per a treballar de manera organitzada, metòdica, i que valorin la qualitat en el desenvolupament del seu 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 Fisioteràpia, teràpia ocupacional, Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport, Mestre especialitat d'Educació Especial o d'Educació Física i altres títols afins.

### Criteris de selecció

Els criteris i requisits de selecció al Màster Oficial Universitari 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 amb els següents criteris de selecció. El Comitè de Docència valorarà (sobre la base de 10 punts) la sol·licitud dels candidats atesos els següents criteris:

- 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.
- Expedient acadèmic de la titulació d'accés al Màster, amb nota mitja (en escala de 0 a 10).

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 de l'Institut Guttmann.

### Períodes de admissió

S'establiran tres períodes de admissió:

- L'alumne o alumna que s'hagi preinscrit entre el 12 de gener i el 31 de març rebrà la resolució d'admissió a la fi d'abril.
- L'alumne o alumna que s'hagi preinscrit entre el 01 d'abril i el 31 de maig rebrà la resolució d'admissió a la fi de juny.
- L'alumne o alumna que s'hagi preinscrit entre el 01 de juny i el 13 de juliol rebrà la resolució d'admissió a la fi de juliol.
- L'alumne o alumna que s'hagi preinscrit en el període extraordinari que finalitzarà el 31 d'agost rebrà la resolució d'admissió com a més tard el 04 de setembre.

## Preinscripció i matrícula

### Preinscripció

La preinscripció al Màster es realitza de forma on-line a la web de la UAB.

<https://www.uab.cat/web/estudiar/official-master-s-degrees/general-information-1096480962610.html?param1=1267601211513>

S'ha de llegir bé les indicacions abans d'inscriure't:

- Comprova que compleixes els requisits d'admissió, i que
- 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:

- Expedient acadèmic de la titulació d'accés al Màster, amb nota mitja (en escala de 0 a 10)
- Títol universitari /Certificat substitutori (si ja s'han finalitzat els estudis)
- Currículum Vitae (format específic que trobes a la web de la UAB)
- Documentació acreditativa de la Formació en l'àmbit del Màster inclosa al CV
- Carta de motivació (format específic que trobes a la web de la UAB)
- Certificat B1 de castellà (només els candidats provinents de països no castellanoparlants)
- Certificat expedit per la Universitat en el que es detalli que els estudis universitaris donen accés a la realització d'un Màster (només els candidats amb titulació obtinguda fora d'Espanya)

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 correu [docencia@guttman.com](mailto:docencia@guttman.com)

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

### Admissió

#### Documentació obligatòria:

- Certificat oficial de notes dels estudis universitaris que et donen accés al màster.
- Títol universitari /Certificat substitutori (si ja s'han finalitzat els estudis)
- Currículum Vitae
- Documentació acreditativa de la Formació en l'àmbit del Màster inclosa al CV
- Carta de motivació
- Certificat B1 de castellà (només els candidats provinents de països no castellanoparlants)
- Certificat expedit per la Universitat en el que es detalli que els estudis universitaris donen accés a la realització d'un Màster (només els candidats amb titulació obtinguda fora d'Espanya)

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 correu [docencia@guttman.com](mailto:docencia@guttman.com)

La Comissió de Docència pot sol·licitar un certificador 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 Guttmann, on se't comunicarà la resolució de l'admissió.

### Reserva de plaça

Si ja ha estat admès s'haurà de formalitzar la reserva de plaça. Per a fer-ho és necessari que es realitzi una transferència al compte del Institut Guttmann que t'indicarem oportunament, de 500, 1.000 o 1.500 € (a triar una quantitat entre les tres opcions) en concepte de prematrícula i segons interessos de l'alumnat.

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 cas 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.

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 es vol formalitzar la matrícula a temps parcial:**

Si l'estudiant decideix no matricular-se d'un curs sencer, pot acollir-se al règim de matrícula a temps parcial. L'autorització és automàtica i no és necessari aportar cap documentació justificativa. Si després que s'hagi iniciat el curs acadèmic es vol sol·licitar un canvi de règim de dedicació, s'hauran de consultar les dates aprovades en el calendari administratiu per a fer aquest tràmit. Per a més informació consultar el Règim de Permanència de la UAB.

**Matrícula**

Una vegada admès o admesa en el Màster, el futur discent rebrà durant el mes de juliol el full de sol·licitud de preinscripció, que haurà de retornar emplenada i signada. En aquesta fulla se'ns informará de les assignatures als quals es matricula en aquesta edició, l'orientació que es cursarà i el tipus de matrícula a la qual s'accedeix (si té gratuïtats, beques, etc.).

Si s'ha demanat beca del Ministeri o es disposa d'alguna gratuïtat, s'haurà d'enviar els documents justificatius perquè es pugui quedar exempt del pagament dels serveis acadèmics oficials fins a la resolució de la beca, si escau.

Seguidament farem arribar la matrícula formal del Màster.

El període de matrícula serà de juliol a setembre del present any.

**Pagament**

El pagament de la matrícula es farà per transferència al compte indicat en la fulla 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 13 d'agost de 2024.
2. En tres terminis: només si formalitzes la matrícula abans del dia 13 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 13 d'agost. Altre 30% abans del dia 13 d'octubre i el 40% restant abans del dia 08 de desembre de 2024.

**Ajudes, Beques i Convocatòries**

El portal UAB "[Ajudes, 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:**

En els següents enllaços, trobaràs la informació necessària per formalitzar la teva estància en el nostre país.

[Tipus de visat - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

Alumne o alumna de la Unió Europea:

[Tràmits per a estudiants de la UE - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

Assegurança mèdica per a ciutadans de la UE:

[Assegurança mèdica - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

Alumne o alumna extracomunitari:

[Avisos per a estudiants extracomunitaris - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

Tipus de visat:

[Tràmits per a estudiants de la UE - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

Autorització d'estància i assegurança mèdica:

[Autorització d'estada - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

## Objectius formatius

L'objectiu fonamental del Màster és que l'alumnat adquireixi els coneixements especialitzats, habilitats 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 infantil. 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.

### **Resultats del procés de formació i aprenentatge:**

El màster prepara a l'alumnat per a reconèixer i integrar les causes i conseqüències de la discapacitat neurològica i per a 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'alumnat aprofundirà 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.

### **Coneixements:**

KT01 Tenir amplis coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació de tècniques de tractament de pacients amb afectació neurològica en procés de rehabilitació des de totes les disciplines i en la pròpia de cada alumne en particular.

KT02 Demostrar coneixements amplis i detallats de l'estructura i funció del Sistema Nerviós, a més de les mesures d'avaluació funcional, esport adaptat i inclusiu, necessàries i imprescindibles en un context de recerca aplicada i per a controlar l'evolució dels pacients.

KT03 Disposar dels coneixements suficients per a saber planificar de forma ordenada i seqüenciada l'estructura de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) ja que a causa de la complexitat de cada pacient amb patologia neurològica (adult o infantil), el treball en equip és fonamental per a dirigir i acompanyar als pacients fins a la consecució dels objectius marcats en les sessions conjuntes, on participen tots els membres de l'equip rehabilitador.

KT04 Tenir els coneixements conceptuals necessaris per a integrar i ser selectius de tots ells, per a enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, a partir de que cada situació de cada pacient és única, i sent incompleta o limitada.

KT05 Demostrar coneixements amplis i detallats perquè els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat dins del mateix equip multidisciplinari en el qual està integrat, així com en equips de treball d'altres Institucions, tenint la capacitat de ser selectiu en els seus continguts per a comunicar-se de manera clara, senzilla i de fàcil comprensió, fins i tot per a personal no especialitzat.

KT06 Tenir el coneixement de la importància d'establir una estreta relació entre els processos assistencials i la recerca aplicada a través de la recerca traslacional.

**Habilitats:**

ST01 Tenir un domini avançat de la usabilitat de les tecnologies en Neurorehabilitació i quines tècniques de cura, manteniment i atenció del pacient són les més adequades per a millorar la qualitat de vida de les persones afectades per una discapacitat d'origen neurològic, incloent-hi l'activitat física i l'esport.

ST02 Saber analitzar i tractar de manera crítica les causes i conseqüències físiques, psicològiques i socials de la discapacitat neurològica, aplicant les capacitats tècniques i cognitives adquirides.

ST03 Demostrar un domini de les exploracions funcionals del sistema nerviós i aplicar les tècniques avançades que permeten el diagnòstic i la definició d'estratègies terapèutiques en neurorehabilitació.

ST04 Aplicar els coneixements teòrics en neurorehabilitació per a 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.

ST05 Ser capaç d'utilitzar les bases metodològiques necessàries per a planificar, dissenyar i desenvolupar projectes de recerca i innovació orientats a la pràctica clínica de la neurorehabilitació que generin nous coneixements en l'àmbit de la neurorehabilitació.

ST06 Saber demostrar una comprensió crítica en relació amb els continguts dels historials clínics dels pacients que inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

**Competències:**

CT01 Assumir responsabilitats en la presa de decisions raonant amb sentit crític davant les diferents actuacions professionals en pacients amb gran discapacitat d'origen neurològic.

CT02 Ser capaç de plantejar protocols de treball a través de cerca d'informació en la literatura científica i actuar amb autonomia i criteri per al desenvolupament d'aquests dins dels criteris, missió, visió i valors de la institució on exerceixi el seu exercici professional.

CT03 Treballar d'acord amb la deontologia i la responsabilitat professionals.

CT04 Tenir les qualitats necessàries per a 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.

CT05 Demostrar el domini d'habilitats i recursos suficients d'aprenentatge perquè puguin continuar estudiant i formant-se amb la fermesa i disposar del suficient coneixement per a aprofundir en temes específics de l'especialitat de neurorehabilitació (tècniques terapèutiques específiques, activitats externes socialitzadores i Esportives).

## Pla d'estudis

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

El Màster Universitari en Neurorehabilitació s'estructura en 7 assignatures, totes elles de caràcter obligatori:

- Assignatures d'aprenentatge en classe: 2 assignatures de 9 ECTS i 3 assignatures de 6 ECTS
- Assignatura de pràctiques: 15 ECTS
- Treball de Fi de Màster: 1 assignatura de 9 ECTS

1r SEMESTRE				2n SEMESTRE			
ASSIGNATURA	ECTS	A CURSAR	CARÀCTER	ASSIGNATURA	ECTS	A CURSAR	CARÀCTER
Neurorehabilitació i Activitat Física	6	6	Obl	Investigació i Innovació en Neurorehabilitació	6	6	Obl
Bases Neurocientífiques	6	6	Obl	Pràctiques Externes	15	15	Obl
Fisiopatologia i Abordatge Terapèutic de la Lesió Medul·lar	9	9	Obl	Treball de Fi de Màster	9	9	Obl
Fisiopatologia i Abordatge Terapèutic del Dany Cerebral i Malalties Neurodegeneratives, en Adults i Nens	9	9	Obl				
<b>Total</b>	<b>30</b>			<b>Total</b>	<b>30</b>		



### Equip docent

L'equip de professorat del Màster Universitari en Neurorehabilitació està format per professionals clínics i d'investigació 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 docent a l'Institut Guttman.
- **Dr. Josep Medina Casanovas.** Doctor en Psicologia. Psicòleg, Diplomant en Fisioteràpia. Director del Màster Universitari en Neurorehabilitació.
- **Dr. David Bartrés-Faz.** Doctor en Psicologia. Responsable del programa d'investigació en Salut Cerebral (Barcelona Brain Health Initiative)
- **Dr. Jesús Benito Penalva.** Doctor en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman.
- **Dra. Beatriz Castaño Monsalve.** Doctora en Medicina. Especialista en Psiquiatria a l'Institut Guttman.
- **Dr. Gabriele Cattaneo.** Doctor en Enginyeria Biomèdica. Oficina d'Innovació i Recerca a l'Institut Guttman.
- **Dr. Alejandro García Rudolph.** Doctor en Enginyeria Informàtica. Oficina d'Innovació i Recerca a l'Institut Guttman.
- **Dra. Anna Gilabert Escorsa.** Doctora en Psicologia a l'Institut Guttman.
- **Dra. Hatice Kumru Cam.** Doctora en Medicina. Especialista en Neurologia a l'Institut Guttman.
- **Dra. Narda Murillo Licea.** Doctora en Neurociències. Unitat de Rehabilitació Funcional 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.
- **Dr. Eloy Opisso Salleras.** Doctor en Enginyeria Biomèdica. Responsable de l'Oficina d'Innovació i Recerca 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.
- **Dr. Joan Saurí Ruiz.** Doctor en Psicologia en l'Institut Guttman.
- **Dr. Javier Solana Sánchez.** Doctor en Enginyeria. Oficina d'Innovació i Investigació a l'Institut Guttman.
- **Dra. M. Dolores Soler Fernández.** Doctora en Neurociències. Especialista en Psicologia Clínica a l'Institut Guttman.
- **Sr. Edgar A. Buloz Osorio.** Llicenciat en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació. Màster Universitari en Neurorehabilitació. Metge Rehabilitador a l'Institut Guttman
- **Dra. Margarita Vallès Casanova.** Doctora en Medicina. Especialista en Medicina Física i Rehabilitació a l'Institut Guttman.

## A01.-Neurorehabilitació i Activitat Física

Codi: 44133

**Coordinador: Dr. Josep Medina Casanovas**

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

Dates: Del 16 al 20 de setembre i del 25 al 27 de setembre del 2024

Horari: de 9h a 14:30h

### 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'estudiant, 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

Setembre - 2024						
DL	DM	DC	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						

## A02.-Bases neurocientífiques

Codi: 44134

**Coordinador: Dr. Xavier Navarro Acebes**

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

Dates: Del 14 al 18 d'octubre i del 21 al 25 d'octubre del 2024

Horari: de 9h a 14:30h

### **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'estudiant, de les quals 55,75 h son 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

octubre - 2024						
DL	DM	DC	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			

### A03.-Investigació e Innovació en Neurorehabilitació

Codi: 44836

**Coordinador: Dr. Gabriele Cattaneo**

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

Dates: Del 04 al 07 de Novembre del 2024 i del 07 al 10 d'abril del 2025

Horari: de 9h a 14:30h.

#### 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:

6 ECTS: equivalents a 150 hores de treball de l'estudiant, de les quals 45 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

Novembre -2024							Abril - 2025						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DI	DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DI
				1	2	3		1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	12	13
11	12	13	14	15	16	17	14	15	16	17	18	19	20
18	19	20	21	22	23	24	21	22	23	24	25	26	27
25	26	27	28	29	30		28	29	30				

## A04.-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 18 al 22 de novembre i del 25 al 29 de novembre del 2024

Horari: De dilluns a dijous de 9h a 17h, divendres de 9h a 14:45h

### **Objectius:**

Proporcionar coneixements i 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'alumnat, de les quals 67,5 h son 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

Novembre -2024						
DL	DM	DC	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	

## A05.- Fisiopatologia i abordatge terapèutic del Dany Cerebral i malalties Neurodegeneratives, en adults i nens

Codi: 44838

**Coordinador: Dr. Raúl Pelayo Vergara**

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

Dates: Del 09 al 13 de desembre i del 16 al 20 de desembre del 2024

Horari: De dilluns a dijous de 9h a 17h, divendres de 9h a 14:45h

### 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:

9 ECTS: equivalents a 225 hores de treball de l'estudiant, de les quals 67,5 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

Desembre - 2024						
DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DI
						<b>1</b>
2	3	4	5	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
9	10	11	12	13	<b>14</b>	<b>15</b>
16	17	18	19	20	<b>21</b>	<b>22</b>
23	24	<b>25</b>	<b>26</b>	27	<b>28</b>	<b>29</b>
30	31					

## **A06.-Pràctiques externes**

Codi: 44836

**Coordinadora: Dra. Margarita Vallès Casanova**

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

Dates: 2º semestre. Mitjançant tutoria individual es programarà el calendari de pràctiques.

### **Objectius:**

En aquesta assignatura 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 Guttmann, 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:**

15 ECTS: equivalents a 375 hores de treball de l'alumnat:

- 365 hores són presencials, de les quals, la meitat es realitzaran a Guttmann Badalona i l'altre meitat a Guttmann Barcelona i, en cada centre, la meitat es realitzarà de matins i la meitat de tardes, amb el següent horari:
  - o I. Guttmann – Badalona: Matins de 9h a 14h i tardes de 14h a 19h
  - o I. Guttmann – Barcelona: Matins de 9h a 14h i tardes de 15h a 19h
- 10 hores de treball autònom.



## **A07.-Treball Fi de Màster**

Codi: 44139

**Coordinador: Dr. Alejandro García Rudolph**

Mail: [agarcia@guttman.com](mailto:agarcia@guttman.com)

### **Objectius:**

Evidenciar la integració de les competències adquirides per l'alumnat durant els seu programa formatiu. L'alumnat elaborarà un treball original en l'àmbit de la Neurorehabilitació que integrarà les components professionals amb les de recerca que els ha de permetre construir un 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'estudiant, preparació i defensa del Treball Fi de Màster.

### **Descripció de continguts:**

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



## Procés d'avaluació de les assignatures

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 assignatura.

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

- L'avaluació de cada assignatura 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 de l'assignatura. A excepció de les assignatures 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 bloc d'informació es recullen els aspectes fonamentals de la normativa i tràmits acadèmics de la UAB en relació amb els estudis de Màster Universitari. Es pot trobar la normativa completa en el següent enllaç:

[Normatives acadèmiques - Universitat Autònoma de Barcelona - UAB Barcelona](#)

### **Normes de permanència**

S'entén per Règim de Permanència el conjunt de normes que exigeixen l'alumnat 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 l'estudiant pugui formalitzar la matrícula amb dedicació a temps complert o a temps parcial.

- Si escull 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 escull 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**

L'estudiant del màster disposa 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, l'alumnat amb dedicació a temps complert disposa 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'alumnat 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 de l'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'alumnat 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.

L'alumnat que hagi 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**

- 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'alumnat no s'hagués matriculat, i no es podrà renunciar en cap cas.
- L'alumnat 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, l'alumnat podrà 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'alumnat, i 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".
- 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.
- 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**

- L'alumnat que hagués 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 els 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 de les assignatures.

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

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

Un cop superat l'assignatura, aquest no podrà ser objecte d'una nova avaluació.

#### **Registre d'assistència**

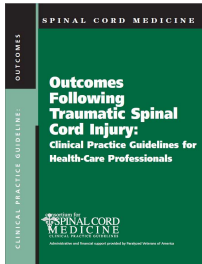
El registre de l'assistència a cadascuna de les assignatures es realitzarà a través d'un marcatge d'entrada i sortida, per mitjà de l'empremta dactilar de cada estudiant (que es registrarà només per aquest fi, així com per a poder tenir accés als vestuaris durant el pràcticum). Aquesta empremta serà agafada per la secretaria de docència un cop s'hagi formalitzat la matrícula.

#### **Legalització de documents**

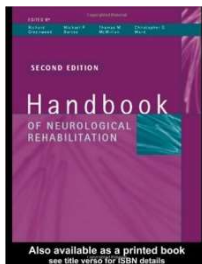
En el següent enllaç trobaràs la informació necessària per saber com legalitzar la teva titulació espanyola (i documents oficials) per a l'estranger.

[Legalitzacio doc oficials ES HMS+FG \(uab.cat\)](https://www.guttmann.cat/legales/legitimacio-doc-oficials-es-hms+fg-uab.cat)

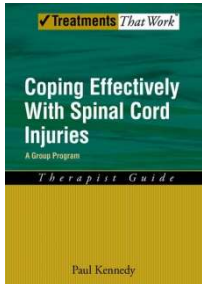
## Bibliografia recomanada



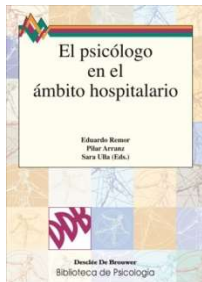
Consortium for Spinal Cord Medicine; 1999; Outcomes following traumatic spinal cord injury: clinical practice guidelines for health-care professionals; Paralyzed Veterans of America.



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



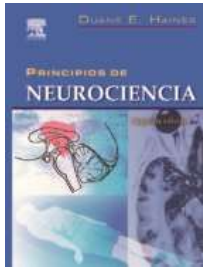
Kennedy P (2008). Coping Effectively with Spinal Cord Injuries: Workbook. Treatments that work series. Oxford University Press.



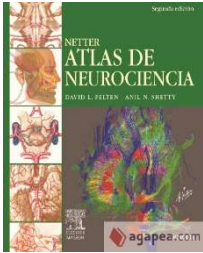
Eduard Remor et al. .El psicólogo en el ámbito hospitalario. Editorial Descleé de Brouwer. Biblioteca de Psicología



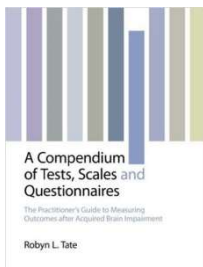
Purves D. Neurociencia. Panamericana



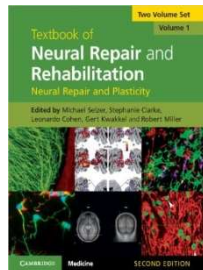
Haines DL. Principios de Neurociencias. (2ª ed.). Elsevier



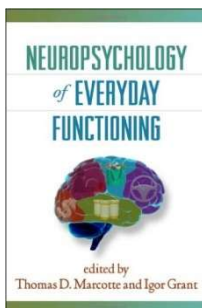
Netter F. Atlas de Neurociencia. Elsevier Masson



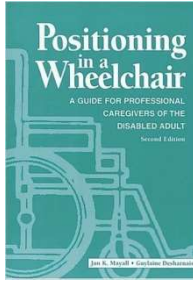
A Compendium of Tests, Scales and Questionnaires: The Practitioner's Guide to Measuring Outcomes after Acquired Brain Impairment 1st Edition  
by Robyn L. Tate



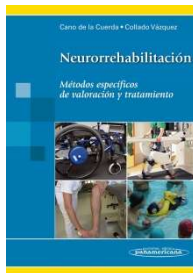
Textbook of Neural Repair and Rehabilitation 1, 2 Volume Hardback Set 2nd Edition  
by Professor Michael Selzer (Editor), Professor Stephanie Clarke (Editor), Dr Leonardo Cohen (Editor), Gert Kwakkel (Editor), Robert Miller (Editor)



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



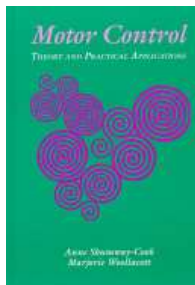
Positioning in a Wheelchair: A Guide for Professional Caregivers of the Disabled Adult. Autors: Jan K. Mayall, Guylaine Desharnais. Ed: SLACK, 1995



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



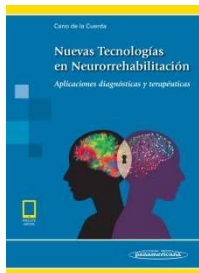
Análisis de la marcha. J Perry. Ed. Base, 2015.



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),