



9^è CURS DE MAPPING BELLVITGE 2026

**CURS DE NEUROCIRURGIA:
17-20 de novembre de 2026**

**TALLER D'ASSISTÈNCIA
NEUROPSICOLÒGICA:
18-20 de novembre de 2026**

El contingut científic i educatiu d'aquest
esdeveniment ha estat avalat per:

> PROFESSORAT DEL MAPPING

DIRECTOR DEL CURS:

DR. ANDREU GABARRÓS

Cap del Servei de Neurocirurgia
Director del Programa de Cartografia Cerebral, Hospital Universitari de Bellvitge
Professor associat de Neurocirurgia
Universitat de Barcelona

CODIRECTORS DEL CURS:

DR. ALEJANDRO FERNÁNDEZ-COELLO

Programa de Cartografia Cerebral
Servei de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge
Professor d'Anatomia
Universitat de Barcelona

DR. ISABEL FERNÁNDEZ-CONEJERO

Cap de la Unitat de Neurofisiologia Intraoperatòria
Departament de Neurologia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. GERARD PLANS

Programa de Cartografia Cerebral
Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

CONFERENCIANTS CONVIDATS:

DR. HUGUES DUFFAU

Professor i cap del Departament de Neurocirurgia, Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, França

DR. EMMANUEL MANDONNET

Departament de Neurocirurgia
Hospital Lariboisière
París, França

DR. JUAN MARTINO

Departament de Neurocirurgia
Hospital Mompía, Cantàbria, Espanya
Professor d'Anatomia Humana i Embriologia
Universitat de Cantàbria, Espanya

DR. FRANCESCO SALA

Professor i cap
Secció de Neurocirurgia
Departament de Neurociències, Biomedicina i Ciències del Moviment
Hospital Universitari de Verona, Itàlia

CONFERENCIANTS:

DR. ÀNGELS CAMINS

Departament de Neuroradiologia
IDI Bellvitge
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge

VÍCTOR CEPERO

Unitat de Neuropsicologia
Departament de Neurologia
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. PERE CIFRE

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

ANNA GASA-ROQUÉ

Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral
Institut de Neurociències
Universitat de Barcelona

DR. RUTH LAU

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari Joan XXIII
Tarragona

DR. PABLO LÓPEZ- OJEDA

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. DANIEL MARTÍ

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. JÚLIA MIRÓ

Neurofisiologia Intraoperatòria
Departament de Neurologia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. PABLO NAVAL-BAUDIN

Departament de Neuroradiologia
IDI Bellvitge
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. LAURA PARIENTE

Departament d'Anestesiologia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. ALEIX ROSSELLÓ

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. JOSÉ LUIS SANMILLÁN

Departament de Neurocirurgia
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. JOANNA SIERPOWSKA

Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral i Institut de Neurociències (UBneuro)
Departament de Cognició, Desenvolupament i Psicologia de l'Educació
Universitat de Barcelona

COL·LABORADORS:

DR. LAURA CONTRERAS

Coordinador de Neuroanestèsia
Departament d'Anestesiologia
Hospital Universitari de Bellvitge

INMA RICO PONS

Unitat de Neuropsicologia
Departament de Neurologia
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. ANTONI RODRÍGUEZ FORNELLS

Neuropsicologia
Programa de Mapeig Cerebral
Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral
IDIBELL

> FACULTAT DE NEUROPSICOLOGIA

COMITÈ ORGANITZADOR:

ANNA GASA-ROQUÉ

Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral
Institut de Neurociències
Universitat de Barcelona

DR. JOANNA SIERPOWSKA

Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral i
Institut de Neurociències (UBneuro)
Departament de Cognició,
Desenvolupament i Psicologia de
l'Educació
Universitat de Barcelona

CONFERENCIANT PRINCIPAL:

DR. GUILLAUME HERBET

Professor associat de Neurociència
Cognitiva i Neuropsicologia Clínica
Universitat de Montpeller, França

PONENTS CONVIDATS:

DEVA ÁLVAREZ

Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral
Departament de Cognició,
Desenvolupament i Psicologia de
l'Educació, Universitat de Barcelona
Universitat del País Basc (UPV/EHU)

VÍCTOR CEPERO

Unitat de Neuropsicologia
Departament de Neurologia
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge

DR. XIM CERDÁ-COMPANY

Universitat Autònoma de Barcelona
Unitat de Cognició i Plasticitat Cerebral,
IDIBELL, Departament de Cognició,
Desenvolupament i Psicologia de
l'Educació, Universitat de Barcelona

DR. LAURA

MALDONADO-MURCIANO

Professora lectora Serra Húnter
Departament de Psicologia Social i
Psicologia Quantitativa
Barcelona

INMA RICO PONS

Unitat de Neuropsicologia
Departament de Neurologia
Programa de Mapeig Cerebral
Hospital Universitari de Bellvitge





DIMARTS | 17 de novembre

Lloc: Sala de dissecció

14:30 - 15:00 Lliurament de la documentació

15:00 - 15:30 Introducció: Com realitzar la dissecció de fibres en espècimens cadavèrics.
Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino

15:30 - 16:00 Introducció: Com realitzar la tractografia de fibres al laboratori.
Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló

16:00 - 17:30 Grup 1: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino
PRÀCTICA DE DISSECCIÓ DE FIBRES DE LA MATÈRIA BLANCA
Cada participant disposarà d'un hemisferi per disseccionar.

Grup 2: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló
PRÀCTICA DE TRACTOGRAFIA DTI DE LA MATÈRIA BLANCA
Tractografia de les vies motores.

17:30 - 18:00 **CAFÈ**

18:00 - 19:30 Grup 1: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló
PRÀCTICA DE TRACTOGRAFIA DTI DE LA MATÈRIA BLANCA. Tractografia de les vies motores.

Grup 2: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino
PRÀCTICA DE DISSECCIÓ DE FIBRES DE LA SUBSTÀNCIA BLANCA
Cada participant disposarà d'un hemisferi per disseccionar.

09:00 - 09:30 Com simular un abordatge quirúrgic de les principals vies del llenguatge.

Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino

09:30 - 11:00 Grup 1: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino
SESSIÓ PRÀCTICA AMB ESPÈCIMENS

Cada participant disposarà d'un CUSA i d'un hemisferi per disseccionar.

Grup 2: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló

SESSIÓ PRÀCTICA DTI

Tractografia de les vies del llenguatge.

11:00 - 11:30 **CAFÈ**

11:30 - 13:00 Grup 1: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló
SESSIÓ PRÀCTICA DTI

Tractografia de les vies del llenguatge.

Grup 2: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino

SESSIÓ PRÀCTICA AMB ESPÈCIMENS

Cada participant disposarà d'un CUSA i d'un hemisferi per disseccionar.

13:00 - 14:00 **DINAR**

14:00 - 14:30 Com simular un abordatge quirúrgic dels gliomes insulars al laboratori.

Dr. Emmanuel Mandonnet

14:30 - 16:00 Grup 1: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino
SESSIÓ PRÀCTICA AMB ESPÈCIMENS

Cada participant disposarà d'un CUSA i d'un hemisferi per disseccionar.

Grup 2: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló

SESSIÓ PRÀCTICA DTI

Tractografia de les vies del llenguatge.

16:00 - 16:30 **CAFÈ**

16:30 - 18:00 Grup 1: Dr. Àngels Camins / Dr. Pere Cifre / Dr. Daniel Martí / Dr. Pablo Naval-Baudin / Dr. Aleix Rosselló
SESSIÓ PRÀCTICA DTI

Tractografia de les vies del llenguatge.

Grup 2: Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Ruth Lau / Dr. Emmanuel Mandonnet / Dr. Juan Martino

SESSIÓ PRÀCTICA AMB ESPÈCIMENS

Cada participant disposarà d'un CUSA i d'un hemisferi per disseccionar.

DIMECRES | 18 de novembre

TALLER D'ASSISTÈNCIA NEUROPSICOLÒGICA

Lloc: Sala de dissecció

- 08:30 - 08:45** Lliurament de la documentació
- 08:45 - 09:00** Presentació del curs
- 09:00 - 09:30** Marc teòric de la cirurgia cerebral amb el pacient despert: dels models històrics als contemporanis. *Anna Gasà-Roqué / Dr. Joanna Sierpowska*
- 09:30 - 09:45** Com definir un candidat per a una cirurgia cerebral amb el pacient despert? Sessió ràpida de preguntes i respostes amb el *Dr. Andreu Gabarrós (Cap del Departament de Neurocirurgia de l'Hospital Universitari de Bellvitge)* obre el diàleg entre neurocirurgians i neuropsicòlegs en la preparació prequirúrgica. *Moderadores: Anna Gasà-Roqué / Dr. Joanna Sierpowska*
- 09:45 - 10:05** Avaluació neuropsicològica de pacients amb glioma sotmesos a cirurgia cerebral amb el pacient despert en l'hemisferi dominant esquerre: abans i després de la cirurgia. *Anna Gasà-Roqué*
- 10:05 - 10:30** Del disseny a la implementació: validació i adaptació de tasques intraoperatòries mitjançant el desenvolupament «de novo» i l'adaptació lingüística als perfils dels participants. *Deva Álvarez / Dr. Joanna Sierpowska*
- 10:30 - 10:45** Curs accelerat de psicometria: entendre què signifiquen els resultats per a cada persona en funció del seu perfil. *Anna Gasà-Roqué / Dr. Laura Maldonado-Murciano*
- 10:45 - 11:00** **Taula de debat:** Disseny, avaluació i interpretació dels dominis neuropsicològics abans, durant i després de la cirurgia.

11:00 - 11:30 CAFÈ

- 11:30 - 11:45** Medicina de precisió: tasques de mapping amb estimulació elèctrica personalitzada per a la resecció tumoral. *Víctor Cepero / Dr. Xim Cerdà-Company*
- 11:45 - 12:40** **Taller 1** Avaluació cognitiva i del llenguatge abans i després de la cirurgia. Bateria de proves neuropsicològiques, puntuació i interpretació per a pacients amb tumors localitzats a l'hemisferi dominant esquerre. *Docents: Dr. Joanna Sierpowska / Anna Gasà-Roqué*
- 12:40 - 13:00** **Conclusions i debat del taller 1.**

13:00 - 14:30 DINAR

- 14:30 - 16:15** **Taller 2** Mapping cortical i de la substància blanca i monitorització intraoperatòria mitjançant casos clínics: avaluació i puntuació intraoperatòries pràctiques basades en cirurgies en directe (MATERIAL en vídeo). *Docents: Anna Gasà-Roqué / Dr. Joanna Sierpowska*
- 16:15 - 16:30** **Conclusions i debat del taller 2.**
- 16:30 - 17:00** **CAFÈ**
- 17:00 - 18:00** **Ponent principal:** Mapping de les funcions de l'hemisferi dret mitjançant electroestimulació directa: pràctica actual i perspectives de futur. *Dr. Guillaume Herbet*
- 18:00 - 18:30** *Debat i cloenda.*

DIJOURS | 19 de novembre

Lloc: Auditori de Bellvitge

08:15 – 08:45 Lliurament de la documentació

08:45 – 09:00 Discurs de benvinguda

09:00 – 09:20 Introducció: Evolució de la neurocirurgia en àrees cerebrals eloqüents. *Dr. Andreu Gabarrós*

09:20 – 09:40 Neuroanatomia de les àrees corticals funcionals del cervell. *Dr. Alejandro Fernández-Coello*

09:40 – 10:00 Neuroanatomia de les àrees subcorticals funcionals del cervell. *Dr. Juan Martino*

10:00 – 10:20 Ressonància magnètica funcional i tractografia: avaluació preoperatòria de la funció cerebral mitjançant neuroimatge. *Dr. Àngels Camins*

10:20 – 10:30 *Debat*

10:30 – 11:00 **CAFÈ**

11:00 – 11:20 Intraoperatòria. Neuromonitorització. *Dr. Isabel Fernández-Conejero*

11:20 – 11:40 Maneig neuroanestèsic durant la cirurgia cerebral en àrees eloqüents. *Dr. Laura Pariente*

11:40 – 12:00 Mapping de les funcions corticals i subcorticals en el pacient despert.

Dr. Alejandro Fernández-Coello / Dr. Andreu Gabarrós

12:00 – 12:20 Mapping i neuromonitorització de la funció motora en el pacient adormit.

Dr. Gerard Plans

12:20 – 12:40 Avaluació neuropsicològica intraoperatòria del llenguatge: tradició, recerca.

Dr. Joanna Sierpowska

12:40 – 12:50 Abordatge de la individualitat de la cognició en pacients amb tumors cerebrals: de com el bilingüisme configura la cognició a com la cirurgia hi repercuteix. Presentació d'un cas.

Anna Gasa-Roqué / Inma Rico Pons

12:50 – 13:00 *Debat*

13:00 – 14:30 **DINAR**

14:30 – 15:00 Com ho faig: sessió de consells i trucs amb els experts.

Mapping cerebral amb el pacient despert. *Dr. Hugues Duffau*

15:00 – 15:30 Mapping motor i neuromonitorització amb el pacient adormit (EN LÍNIA). *Dr. Francesco Sala*

15:30 – 16:00 *Debat*

16:00 – 16:15 Mapping i neuromonitorització de lesions cerebrals extrínseques.

Dr. Pablo López-Ojeda / Dr. Andreu Gabarrós / Dr. José Luis Sanmillán

16:15 – 16:35 Identificació intraoperatòria de l'AMS en el pacient despert.

Dr. Pere Cifre / Dr. Andreu Gabarrós / Dr. Juan Martino

16:35 – 17:00 Mapping i neuromonitorització dels tumors insulars.

Dr. Andreu Gabarrós / Dr. Alejandro Fernández-Coello

17:00 – 17:30 *Debat i cloenda.*

SOPAR (només per als participants del curs complet)

DIVENDRES | 20 de novembre

Lloc: Auditori de Bellvitge

2 CIRURGIES EN DIRECTE

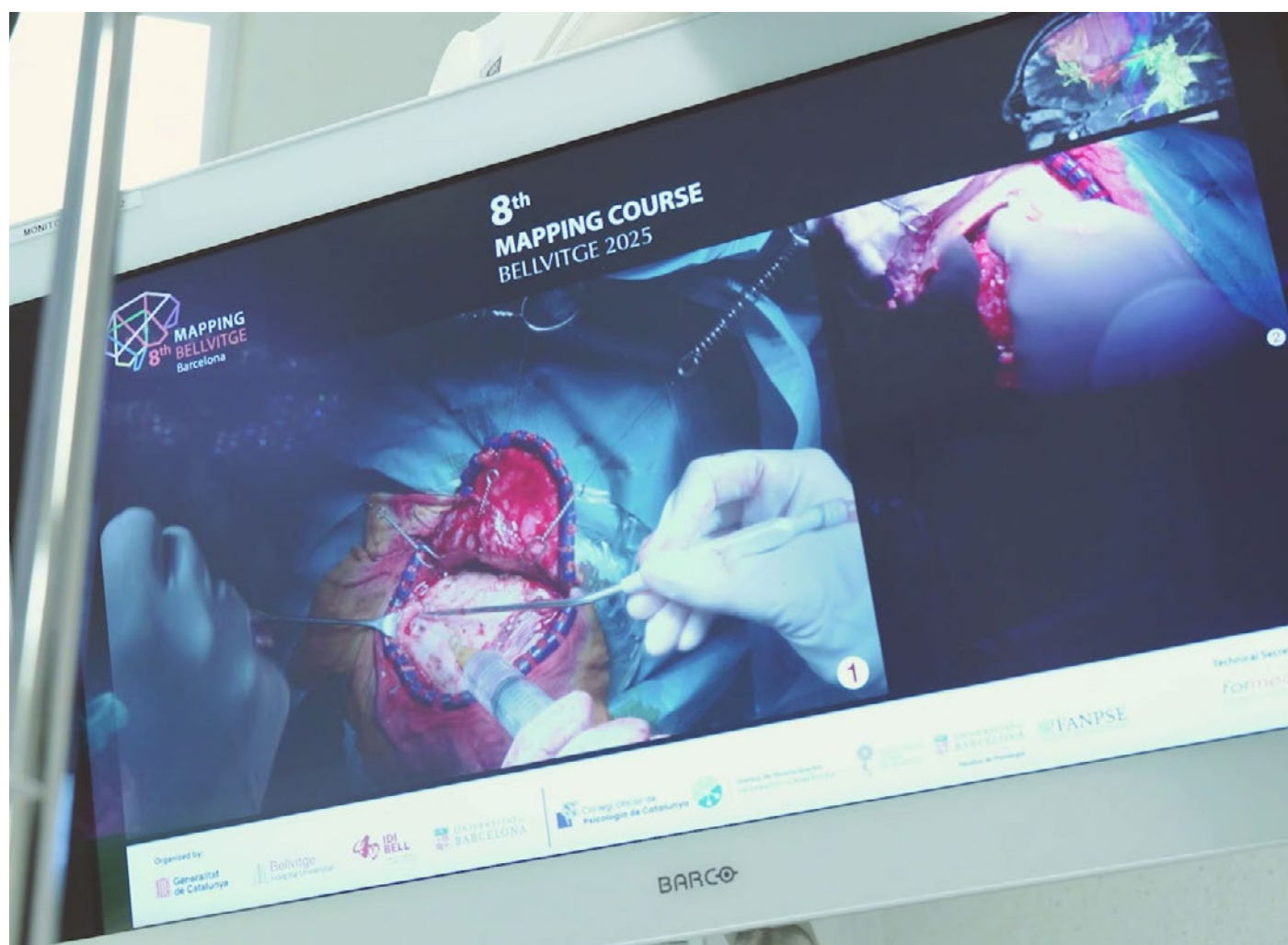
09:15 – 09:30 BrainMapp: un programari per al registre automàtic del mapping i l'administració de tasques. *Víctor Cepero*

09:30 – 15:00 QUIRÒFAN 1 – PACIENT DESPERT. *Dr. Alejandro Fernández-Coello*
Resecció d'un tumor perisilvià assistida per neuronavegació i mapping cerebral cortical/subcortical del llenguatge en el pacient despert

09:30 – 15:00 QUIRÒFAN 2 – PACIENT ADORMIT. *Dr. Gerard Plans*
Resecció d'un tumor perirolandià assistida per neuronavegació, neuromonitorització intraoperatòria i mapping cerebral cortical/subcortical motor evocat en el pacient adormit

11:00 – 11:30 *CAFÈ / DINAR DURANT LA SESSIÓ*

15:00 Cloenda i lliurament de certificats



SEU

El programa formatiu es desenvoluparà a:

HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

Feixa Llarga, s/n
L'Hospitalet de Llobregat
BARCELONA
(Espanya)

INSCRIPCIÓ

La inscripció es farà a través del lloc web de la Secretaria Tècnica de FORMEDIKA:

www.formedika.com

Places limitades! Les inscripcions es tramitaran per ordre d'arribada.

SECRETARIA TÈCNICA

FORMEDIKA

Tel.: +34 943 468 441

E-mail: info@formedika.com

formedika
dental & medical education
formación médica y dental

OPCIONES D'INSCRIPCIÓ I PREUS

Curs de neurocirurgia

Curs complet de Neurocirurgia: dissecció, teoria i cirurgies en directe (de dimarts 17 a divendres 20)	2.350 €
Teoria i cirurgies en directe (dijous 19 i divendres 20)	590 €
Streaming de vídeo de la teoria i les cirurgies en directe	120 €

Inscripció aquí

Taller d'assistència neuropsicològica

Curs complet de taller presencial de Neuropsicologia (dimecres 18) i teoria i cirurgies en directe presencials (dijous 19 i divendres 20)	990 €	*792 €	** 594 €
Curs complet de taller presencial de Neuropsicologia (dimecres 18) i teoria i cirurgies en directe en línia (dijous 19 i divendres 20)	550 €	*440 €	** 330 €

* Els membres de FANPSE (Federación de Asociaciones de Neuropsicología Estatales) i del COPC (Col·legi Oficial de Psicologia de Catalunya) obtindran un 20 % de descompte.

** Els estudiants (des de grau fins a doctorat, ambdós inclosos) obtindran un 40 % de descompte.

Inscripció aquí

IDIOMA:

El curs de neurocirurgia i el taller d'assistència neuropsicològica s'imparteixen íntegrament en anglès.

ACREDITACIÓ DEL CURS:

Curs de neurocirurgia:

S'ha sol·licitat a la UEMS EACCME® l'acreditació CME/CPD d'aquest esdeveniment.

Taller d'assistència neuropsicològica:

S'ha sol·licitat a la UEMS EACCME® l'acreditació CME/CPD d'aquest esdeveniment.

SOL·LICITUD DE BECA PER A ESTUDIANTS

TALLER D'ASSISTÈNCIA

NEUROPSICOLÒGICA

Un any més, el *Comitè Organitzador* del **9è Curs de Mapping «Taller d'Assistència Neuropsicològica»** té el plaer d'oferir **3 beques per a la participació completa de 3 dies en el curs**.

Els candidats han de presentar la documentació abans del **31 de juliol de 2026**.

Hi ha tres modalitats de beca:

1. Per a un estudiant nacional (Espanya) - matrícula gratuïta, per cortesia del Comitè Organitzador (*no es cobreixen les despeses de viatge ni d'allotjament*).

2. Per a un estudiant internacional de qualsevol país del món - matrícula gratuïta, per cortesia del Comitè Organitzador (*no es cobreixen les despeses de viatge ni d'allotjament*).

3. Per a un estudiant europeu de països widening – beca completa de viatge (*cobreix la quota d'inscripció, les despeses de viatge i l'allotjament*). Aquesta beca està finançada per la Grant CEX2021-001159-M (MCIN/AEI/10.13039/501100011033) i s'ofereix per cortesia de l'Institut de Neurociències de la Universitat de Barcelona i del Comitè Organitzador.

Per a totes les modalitats, es requerirà:

- Certificat d'estudiant
- CV
- Carta de motivació (màx. 500 paraules) explicant per què hauríem de seleccionar-te com a beneficiari/ària de la beca.

Nota important: l'elegibilitat dels sol·licitants per a aquesta modalitat de beca es determina en funció del país on es troba la universitat o institució d'acollida.

Els candidats han d'indicar la modalitat de beca a la qual es volen presentar i registrar la documentació abans del 31 de juliol de 2026 en el següent enllaç: <https://forms.gle/HWDqXU6oS4jbEJY39>

** Els països widening són els identificats per la Unió Europea com aquells que presenten un menor rendiment en recerca i innovació (R&I). Aquest grup inclou: Estats membres de la UE (Bulgària, Croàcia, Xipre, Txèquia, Estònia, Grècia, Hongria, Letònia, Lituània, Malta, Polònia, Portugal, Romania, Eslovàquia, Eslovènia). Països associats (Albània, Armènia, Bòsnia i Hercegovina, Illes Fèroe, Geòrgia, Kosovo, Moldàvia, Montenegro, Macedònia del Nord, Sèrbia, Tunísia, Turquia, Ucraïna i el Marroc) i regions ultraperifèriques de la UE (Illes Canàries, Açores i Madeira [Portugal]).*

AQUESTA BECA ESTÀ FINANÇADA PER L'AJUT CEX2021-001159-M



Institut de Neurociències
UNIVERSITAT DE BARCELONA



Patrocinadors

Baxter

**Boston
Scientific**
Defining tomorrow, today.™

 **BRAINLAB**

osteoplac
KLS martin
GROUP

 **PRIM**

SHO
MEDICAL GROUP

ZEISS

Col·laboradors



Col·legi Oficial de
Psicologia de Catalunya



Institut de Neurociències
UNIVERSITAT DE BARCELONA



EXCELENCIA
MARIA
DE MAEZTU



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Psicologia



FEDERACION DE ASOCIACIONES DE
NEUROPSICOLOGIA Y PSIQUIATRIA

formedika

T: (+34) 943 468 441

E-mail: info@formedika.com

www.formedika.com
www.mappingbellvitge.com