



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



BIDEBARRIETA ZIENTIFIKOA

Hitzaldi-solasaldia Gaskon Ibarretxerekin

Garuneko plastikotasun mekanismoak

Bilbon, 2025eko abenduaren 4an. Garuneko plastikotasuna garunak bere egitura, forma eta funtzioa aldatzeko duen berezko ahalmena da, esperientziari, ikaskuntza berriei edo garuneko kalte bati erantzunez. Prozesu horren barruan, seinale elektrikoetan eta kimikoetan oinarrituta dauden hainbat mekanismok hartzen dute parte informazioa kodifikatzeko, nerbio-sistema zentralaren egokitzapena eta berreskurapena errazten dutenak.

Garuneko gaitza duten pertsonekin egindako ikerkuntza eta esperientzia klinikoa garrantzitsua da, zientzialariak garun-plastikotasunean zerikusia duten prozesu naturalak bizkortzeko estrategia terapeutikoak identifikatzeko eta aplikatzeko.

Gai honetan sakontzeko, EHUko Biologia Zelularra eta Histologia Saileko irakasle den **Gaskon Ibarretxe** biologoak "Garuneko plastikotasun mekanismoak (Mecanismos de plasticidad cerebral)" izenburua duen hitzaldi-solasaldia eskainiko du **abenduaren 10ean, asteazkena, 19:00etan, Bilboko Bidebarrietako Liburutegian**. Hitzaldia gaztelaniaz emango da.

Saioan zehar, garuneko plastikotasunean parte hartzen duten mekanismoen funtzionamendua azalduko du, hala nola neurogenesia, hau da, zelula ametatik neurona berriak sortzea, edo konektibitate neuronalen berrantolaketa. Estrategia terapeutiko berriek garuneko gaitza duten pertsona batzuren eragindako hobekuntza azalduko du baita, esate baterako gertakari traumatiko bat jasan ondoren lortutako garun-funtzioaren hobekuntza.

Hitzaldi-solasaldi hau *Bidebarrieta Zientifikoa* hitzaldi-zikloaren barruan kokatzen da, [EHUko Kultura Zientifikoko Katedra](#)k eta Bilboko Udaleko Kultura sailaren esku dagoen [Bidebarrietako Liburutegia](#)k bultzatzen dutena. Ekimena liburutegian bertan zein [KulturguneaTB](#) kanalean jarraitu ahal izango da, *streaming* bidez. Sarrera doan, edukiera bete arte.

Hizlaria

[Gaskon Ibarretxe Bilbao](#) Neurozientzian doktorea da Euskal Herriko Unibertsitatean. EHUko Medikuntza eta Erizaintzako fakultateko Zelulen Biologia eta Histologiako irakaslea da eta [Signaling Lab](#) ikerketa-taldeko kidea. Neurozientzian, zelulen biologian,



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



histologian eta ama zelulen arloetan eta biologiaren garapenean hogeitak gorako esperientzia dauka.

Gaur egun, bere ikerketa-ildo nagusia zelula amen biologia da; bereziki, hortz-mamitik datozenak, hezur-ehunak, gihar-ehunak, nerbio-ehunak eta ehun baskularrak birsortzera bideratutako ingenieritza-prozesuetan erabil ote daitezkeen aztertzeke.

--

Hitzaldi-solasaldia: "Garuneko plastikotasun mekanismoak (Mecanismos de plasticidad cerebral)"

Hizlaria: Gaskon Ibarretxe Bilbao, Neurozientzian doktorea eta EHUko irakaslea.

Data: abenduak 10, asteazkena.

Ordua: 19:00etan.

Lekua: Bidebarrietako Liburutegia (Bidebarrieta 4 – Bilbo).

Sarrera: doan, edukiera bete arte.

Hizkuntza: gaztelania.

Streaming: bai. [KulturguneaTB](#).



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



BIDEBARRIETA CIENTÍFICA

Charla-coloquio con Gaskon Ibarretxe

Mecanismos de plasticidad cerebral

Bilbao, 4 de diciembre de 2025. La plasticidad cerebral es la capacidad intrínseca que tiene el cerebro para modificar su estructura, configuración y función en respuesta a la experiencia, la adquisición de nuevos aprendizajes o un daño cerebral. Dentro de este proceso intervienen una serie de mecanismos de codificación de información basados en señales eléctricas y químicas, que favorecen la adaptación y recuperación del sistema nervioso central.

La investigación y experiencia clínica de la comunidad científica con personas con [daño cerebral adquirido \(DCA\)](#) es importante para identificar y aplicar estrategias terapéuticas que estimulen estos procesos naturales implicados en la plasticidad cerebral.

Para profundizar en esta cuestión, el biólogo **Gaskon Ibarretxe**, profesor del Departamento de Biología Celular e Histología de la EHU, ofrecerá la charla-coloquio "Mecanismos de plasticidad cerebral" el **miércoles 10 de diciembre a las 19:00 horas en la Biblioteca Central de Bidebarrieta de Bilbao**.

Durante la sesión, Ibarretxe describirá el funcionamiento de los mecanismos que intervienen en la plasticidad cerebral, como la neurogénesis, es decir, la generación de nuevas neuronas a partir de células madre o la reorganización de la conectividad neuronal, entre otros. También explicará cómo el refuerzo de estos procesos se encuentra detrás de la mejora observada en varios pacientes con DCA, que han logrado recuperaciones notables de su función cerebral tras haber sufrido episodios traumáticos.

La charla-coloquio se enmarca en el ciclo de conferencias *Bidebarrieta Científica*, impulsadas por la [Cátedra de Cultura Científica de la EHU](#) y la [Biblioteca de Bidebarrieta](#), entidad dependiente del área de Cultura del Ayuntamiento de Bilbao. La actividad se podrá seguir tanto de manera presencial como vía *streaming* a través del canal [KulturguneaTB](#). La entrada es libre hasta completar aforo.

El conferenciante

[Gaskon Ibarretxe Bilbao](#) es doctor en Neurociencia por la Universidad del País Vasco. Es profesor pleno en el Departamento de Biología Celular e Histología de la Facultad de Medicina y Enfermería de la EHU. Miembro del grupo de investigación [Signaling Lab](#), cuenta con más de dos décadas de experiencia predoctoral y postdoctoral en las áreas de neurociencia, biología celular, histología, células madre y biología del desarrollo.



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



En la actualidad su línea principal de investigación es la biología de las células madre; en particular, las procedentes de la pulpa dental y su potencial aplicación en procesos de ingeniería orientados a la regeneración de tejido óseo, vascular, muscular y nervioso.

--

Charla-coloquio: "Mecanismos de plasticidad cerebral"

Conferenciante: Gaskon Ibarretxe Bilbao, doctor en Neurociencia y profesor de la EHU.

Fecha: miércoles, 10 de diciembre.

Hora: 19:00 horas.

Lugar: Biblioteca de Bidebarrieta (Calle Bidebarrieta, 4 – Bilbao).

Entrada: libre hasta completar aforo.

Idioma: castellano.

Streaming: sí. [KulturguneaTB](#).