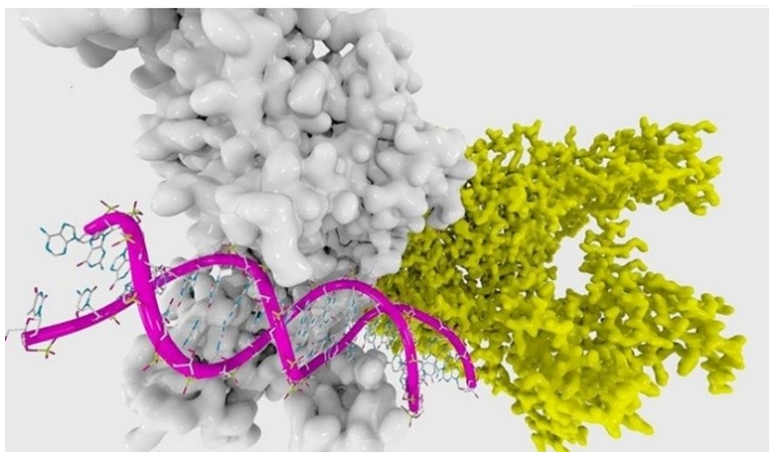


Cicle de conferències d'actualitat científica

Com incorporar els nous avenços científics en biomedicina a les aules



Modalitat
En línia

Dates

19 de febrer de 2025
26 de febrer de 2025
5 de març de 2025
12 de març de 2025

Idioma

Català

Activitat gratuïta

Inscripció oberta

[**INSCRIPCIÓ**](#)

Presentació

Aquest cicle de conferències s'estructura en quatre sessions síncrones i tenen com a objectius oferir formació a professorat de ciències de secundària, cicles formatius de grau superior i batxillerat, sobre **continguts científics d'actualitat en biomedicina** per incorporar a les aules i per promoure les vocacions científiques entre el seu alumnat.

Les persones interessades poden inscriure's a la conferència o a les conferències que més els interessi. S'oferirà formació teòrica i recursos per aplicar-ho a activitats pràctiques per facilitar que el professorat pugui utilitzar-ho a la seva aula per donar resposta a les noves necessitats curriculars.

Objectius

- Aportar coneixement i fer reflexionar sobre l'actualitat científica que té relació amb el currículum acadèmic que imparteixen en els centres educatius.
 - Fer assequible formació d'alta qualitat per al professorat de ciències.
 - Oferir materials útils per incloure novetats científiques a les aules dels seus centres educatius.
-

Continguts

El sistema nerviós: la formació, els records i els sentits.

Professor: Dr Antoni Parcerisas Mosqueda

- Introducció en la formació i desenvolupament del sistema nerviós.
- Com funcionen els records i els aprenentatges.
- Ens enganyen els sentits?

Introducció a l'edició genètica: CRISPR y CAR-T per a secundària.

Professora: Dra Yolanda Álvarez Cobo

- Com funciona l'edició genètica
- Aplicacions de la edició genètica en biomedicina
- Ètica i genètica

Com afrontar esculls en els treballs de recerca de batxillerat en l'àmbit de la biomedicina.

Professora: Dra Bet Sarri

- Dimensionar hipòtesi i objectius
- Planificar l'elaboració del treball
- Construir una història amb els resultats obtinguts
- Extreure i discutir conclusions
- Estructurar la redacció

Biomaterials: Nous horitzons en la medicina regenerativa.

Professor: Dr Albert Espona Noguera

- Descobrint els Biomaterials: Què Són i Com Transformen la Medicina?
 - Biomaterials com a eines clau per a la regeneració de teixits i la medicina personalitzada.
 - Avenços en models de teixits artificials per a la recerca biomèdica.
-

Formadores i formadors

El professorat que durà a terme aquest cicle de conferències són persones investigadores del grup de recerca en reparació i regeneració tissular (TR2Lab) de la Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) i de l'Institut de Recerca i Innovació en Ciències de la Vida i de la Salut a la Catalunya Central (IRIS-CC).

Dra. Yolanda Alvarez Cobo, és investigadora de la línia de mecanismes de reparació tissular. Té experiència en investigació sobre leucèmies pediàtriques, centrant-se en els estudis citogenètics i moleculars per detectar alteracions amb valor pronòstic.

Dr. Albert Espona Noguera, investigador de la línia de recerca Biomaterials per teràpies avançades i medicina regenerativa. Actualment, la seva recerca es centra en el desenvolupament d'estratègies terapèutiques basades en hidrogels. Té experiència en encapsulació de cèl·lules, de biomolècules i de fàrmacs amb un enfocament a la teràpia cel·lular i a l'alliberament controlat de principis actius.

Dr. Antoni Parcerisas Mosqueda, investigador de la línia de recerca plasticitat neuronal en salut i malaltia. Actualment, se centra en l'estudi del procés implicat en el desenvolupament de l'escorça i la sinaptogènesi. Té experiència en investigació del neurodesenvolupament, centrant-se en els mecanismes biològics i cel·lulars implicats en la correcta formació del cervell.

Dra. Elisabet Sarri Plans, investigadora de la línia de recerca en mecanismes de reparació tissular i regeneració. Actualment, la seva investigació se centra en els mecanismes cel·lulars i moleculars que participen en la regeneració de la pell.

Coordinadora

Anna Dalmau i Roda (TR2Lab)
anna.dalmau@uvic.cat

Destinat a

Professorat de Batxillerat, Secundària i Cicles Formatius de grau superior

Informació general

Dates: Del 19 de febrer al 12 de març de 2025

Horari: de 18h a 20h

Calendari

Dimecres, 19 de febrer de 2025

Professor/a: Dr Antoni Parcerisas Mosqueda

El sistema nerviós: la formació, els records i els sentits

Dimecres, 26 de febrer de 2025

Professor/a: Dra Yolanda Alvarez Cobo

Introducció a l'edició genètica: CRISPR y CAR-T per a secundària

Dimecres, 5 de març de 2025

Professor/a: Dra Bet Sarri Plans

Com afrontar esculls en els treballs de recerca de batxillerat en l'àmbit de la biomedicina

Dimecres, 12 de març de 2025

Professor/a: Dr Albert Espona Noguera

Biomaterials: Nous horitzons en la medicina regenerativa.

Certificació:

- Requisits de certificació: **només obtindran certificat d'assistència les persones que assisteixin a 3 o 4 conferències.**
- Activitat reconeguda pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya a través del CIFE de la UVic-UCC per al professorat no universitari.