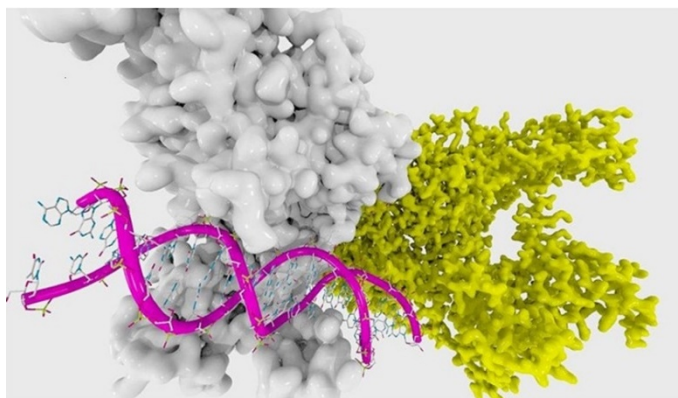


Cicle de conferències d'actualitat científica

**Modalitat**

Híbrid. Presencial i en línia

Dates

8 de febrer de 2023

22 de febrer de 2023

15 de març de 2023

29 de març de 2023

Activitat gratuïta**Idioma**

Català

Inscripció oberta

[INSCRIPCIÓ](#)

Presentació

Aquest cicle de conferències s'estructura en quatre sessions síncrones sobre temes científics d'actualitat que tenen com a objectiu oferir formació a professorat de ciències de secundària, cicles formatius de grau superior i batxillerat, sobre continguts científics per promoure les vocacions científiques en l'àmbit biomèdic a les seves aules.

Les persones interessades poden inscriure's a la conferència o a les conferències que més els interressi. S'oferirà formació teòrica i exercicis pràctics perquè el professorat pugui aplicar-ho a la seva aula per donar resposta a les noves necessitats curriculars.

Objectius

- Conèixer i reflexionar sobre els nous avenços científics que tenen relació amb el currículum acadèmic que imparteixen en els centres educatius.
- Disposar de formació actualitzada d'alta qualitat per al professorat de ciències.

Continguts

Epigenètica, una revolució biològica

- Introducció general a l'epigenètica
- Mecanismes moleculars de l'epigenètica
- Epigenètica i malaltia

Què ens ofereix la teràpia gènica mitjançant CRISPR?

- Què és el CRISPR i com funciona (*Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*)
- Història del CRISPR, descobriment i adjudicació del Nobel
- Revisió de les aplicacions de CRISPR

Comportament neuronal en contextos de salut i de malaltia

- Introducció a diferents formes de plasticitat neuronal: neurogènesi i plasticitat sinàptica
- Avenç en el coneixement científic en l'àmbit de neurociències
- Dades actuals i controvèrsia sobre la neurogènesi adulta en cervell humà.

Importància del microbioma intestinal

- Definició del microbioma humà: què és i per a què ens serveix
- Disbiosi intestinal, de l'estat d'equilibri al desequilibri: implicacions en salut
- Opcions per mantenir el nostre microbioma en equilibri

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):

Dra. Laia Bosch, Coordinadora de la línia de recerca en epigenètica i transformació tissular amb una àmplia trajectòria investigadora que li ha permès dominar diverses tècniques moleculars orientades a l'estudi dels mecanismes epigenètics que condicionen l'inici i desenvolupament de diferents patologies.

Dra. Elisabet Dachs, investigadora de la línia de recerca en epigenètica i transformació tissular. Actualment, la seva investigació se centra a estudiar esdeveniments epigenètics en diferents patologies i com diferents intervencions poden prevenir la seva aparició, millorar els símptomes o contribuir a la seva curació.

Dr. Lluís Pujadas, coordinador de la línia de recerca plasticitat neuronal en salut i malaltia. Una de les seves principals àrees d'investigació és l'estudi de mecanismes del desenvolupament que romanen actius en el cervell adult amb funcions protectores contra patologies neuronals.

Dra. Anna Fàbrega, investigadora de la línia de recerca en mecanismes de reparació tissular i regeneració. La seva recerca s'emmarca en el camp de la microbiologia clínica, actualment se centra en l'estudi del microbioma de ferides complexes i l'evolució de la seva composició en el temps.

Coordinadora

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

Destinat a

Professorat de Batxillerat, Cicles Formatius de grau superior i Secundària.

Informació general

Dates: Del 8 de febrer al 29 de març de 2023

Horari: de 18h a 20h

Calendari

Dimecres, 8 de febrer de 2023

Professora:

Laia Bosch Presegué

Dimecres, 22 de febrer de 2023

Professora:

Elisabet Dachs Cabanas

Dimecres, 15 de març de 2023

Professor:

Lluís Pujadas Puigdomènech

Dimecres, 29 de març de 2023

Professora:

Anna Fàbrega Santamaria

Certificació:

- Requisits de certificació: **només obtindran certificat d'assistència les persones que assisteixin a un mínim de 3 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.