



Innovació en Biologia Molecular

Curs 2024-2025
Esdeveniment 402
16 hores - 10 places
Autonòmic
Presencial



CFINFP-IB
3 a 20 de juny de 2025



Línia estratègica

PQ 2428 5 Actualització tècnica i professional



Competències digitals

Àrea 2. Continguts digitals. Comp. 1 Cerca i selecció de continguts digitals. Nivell A1. Desc. 1. Coneix els criteris didàctics, tècnics (llicències, accessibilitat, adequació a l'edat de l'alumnat i a la consecució dels objectius) i científics (fiabilitat de les fonts, rigor, etc.) per a la selecció de continguts de qualitat.

Àrea 2. Continguts digitals. Comp. 2 Creació i modificació de continguts digitals. Nivell A1. Desc. 3. Utilitza eines d'autor generals per a la creació i edició de continguts digitals (ofimàtiques, editor d'àudio, imatges, vídeo, etc.) i les específiques de les matèries que imparteix (editor d'equacions, partitures, editor de text per a diversos alfabetos,?).

Àrea 2. Continguts digitals. Comp. 3 Protecció, gestió i compartició de continguts digitals. Nivell A2. Desc. 1. Aplica en entorns controlats o contextos específics la compartició, gestió i intercanvi segur de recursos utilitzant els formats i estàndards apropiats.



Destinataris

1. Professorat d'FP en actiu de la família professional de Sanitat (SAN) del CIFP Francesc de Borja Moll i de l'IES Cap de Llevant.
2. Professorat d'FP en actiu de la família professional de Sanitat de de la resta de centres de Mallorca.

REQUISITS:

Tots els participants han d'indicar el correu corporatiu de centre.



Criteris de selecció

Si el nombre de sol·licituds supera el de places oferides, els criteris de selecció seran, per aquest ordre:

1. L'ordre de preferència que figura a l'apartat de destinataris.
2. Professorat de centres sostinguts amb fons públics.
3. L'ordre d'inscripció.

La realització d'aquesta activitat resta subjecta a un mínim de 8 participants.



Objectius

Aprendre els fonaments i les diferències clau entre les plataformes NGS de segona (Illumina, Ion Torrent) i tercera generació (Nanopore, PacBio).

Conèixer en profunditat les metodologies de preparació de biblioteques, el flux de treball en NGS i la seva aplicació diagnòstica en contextos clínic i biomèdic.

Integrar la potència de la intel·ligència artificial per optimitzar la interpretació de dades, millorant la detecció precoç i la classificació de variants.

Aplicar els coneixements adquirits a través de l'anàlisi de casos clínics reals o simulats, desenvolupant estratègies diagnòstiques avançades i adaptades als desafiaments del món real.



Continguts

Introducció al NGS en el context diagnòstic.
Preparació de biblioteques i fluxos de treball en NGS.
Anàlisi de dades NGS i interpretació diagnòstica.
Integració de la intel·ligència artificial.
Estudi de casos clínics i pràctiques integradores.



Metodologia

Introducció teòrica i participació activa a les activitats proposades.
A les dades personals, deixau un Gmail corporatiu de centre, que s'emprarà per al Classroom de la formació i, a Observacions, indicau els mòduls que impartiu.



Transferència

Realitzar, aplicar i entregar l'aplicació didàctica segons model establert.
Els continguts treballats a la formació s'han de lligar al mòdul que imparteix el participant aquest curs escolar en el seu centre.
Les aplicacions didàctiques seran publicades al web del CFINFP (amb la inscripció a la formació, el participant accepta les condicions).



Lloc

CIFP Francesc de Borja Moll, Son Espases, Meet



Horari

3, 4 de juny de 9 a 13h (CIFP Francesc de Borja Moll)
5 de juny de 9 a 13h (Son Espases)
10 de juny de 9 a 13h (Meet)



Inscripció

Podeu fer la inscripció de dia 5 a dia 18 de maig de 2025 de la manera següent:

1. Entrau al Portal del personal <https://www.caib.es/pfunciona>. El professorat que no disposi de compte d'usuari, no podrà accedir al Portal del Personal. Al menú principal de l'esquerra trobareu Formació dels DOCENTS. Cliqueu Sol·licitud cursos i seleccionau CFINFP-IB.

2. Us sortirà la llista de totes les activitats. Cliqueu a l'apartat INSCRIU-TE de l'activitat i emplenau tots els camps del formulari de la sol·licitud. Actualitzau les dades d'acord amb la vostra situació actual si s'escau, especialment el centre de destinació, el correu electrònic i el telèfon (millor un mòbil) ja que seran les dades de contacte per gestionar la inscripció i la llista d'espera.

3. La llista d'admesos provisional es publicarà dia 21 de maig de 2025. Podreu consultar si heu estat admesos cercant aquesta activitat al Portal del personal, al menú de l'esquerra Formació dels DOCENTS, Sol·licitud cursos seleccionant CFINFP-IB. La llista d'espera, si s'escau, es publicarà també a la mateixa pàgina.

4. Una vegada que hagi sortit la llista, si estau admesos, cal confirmar la vostra assistència de dia 22 a dia 28 de maig de 2025 a l'apartat Confirma cursos, dins del menú Formació dels DOCENTS. La no confirmació dins aquest termini implicarà la pèrdua de plaça.

5. La llista d'admesos s'actualitza automàticament en confirmar la inscripció.

6. Si les places no s'han cobert amb els confirmats es telefonarà a les persones que estiguin a la llista d'espera per estricte ordre de preferència, fins que s'ocupin les places lliures.

IMPORTANT: Una vegada confirmada l'assistència, si una persona no pot assistir a la formació ha de notificar-ho al coordinador, per correu electrònic, abans de l'inici de l'activitat. En cas contrari, les sol·licituds que aquesta persona faci per participar a altres formacions, durant el mateix curs escolar, passaran al final de la llista de sol·licituds.

PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS: la tramitació d'una sol·licitud d'inscripció a una activitat formativa implica el següent tractament de dades personals: <http://www.formacioinnovacio.cat/documents/ProtDades.pdf>.



Avaluació i certificació

Assistència mínima obligatòria del 85% de les sessions presencials.
Les faltes d'assistència a les hores de formació presencial, no es justificaran en cap cas.
Entrega de l'aplicació didàctica en el format i termini establerts.

Una vegada finalitzat el procés de certificació, l'activitat es tancarà.

En aquest moment us enviarem un correu electrònic a l'adreça que heu posat a la vostra sol·licitud.

Si heu certificat, podreu veure la formació al vostre portal, apartat Formació dels docents, Activitats internes.

Si no la podeu veure, és que no la teniu certificada.

Us podeu posar en contacte amb el servei organitzador per a qualsevol aclariment.

Disposau d'un termini de 30 dies naturals des de l'enviament del correu electrònic per presentar una reclamació al servei organitzador, si s'escau.

@ Coordinació i informació

Maria Mut assessor4@cfinfp.cat

Formador

Jorge Jose Martínez Serra



Llicenciat en Biologia i doctor en Biologia Molecular. Ha realitzat estades de recerca en prestigioses institucions internacionals a Finlàndia i la Xina, fet que li ha permès incorporar metodologies capdavanteres en el diagnòstic molecular.

Durant els darrers 20 anys, la seva carrera s'ha desenvolupat en l'àmbit del diagnòstic molecular, treballant als hospitals de Son Dureta i Son Espases. Actualment, és el responsable del Laboratori de Diagnòstic Molecular del Servei d'Hematologia de l'Hospital Son Espases, on ha implementat tècniques innovadores que han contribuït a optimitzar l'atenció sanitària.

Ha publicat més de 50 articles internacionals, aportant a l'avenç del coneixement en biologia molecular i diagnòstic hematològic.

Àrea: FP. Sanitat Modalitat: Curs (Formació per àmbits)

Formació finançada pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports i cofinançada per la Unió Europea (FSE+)



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

