



recerca, tecnologia, innovació

Curs Escolab: Connectem Recerca i Aula Edició 2019-20

Curs de formació conjunt per a docents i personal dels centres de recerca que ofereixen activitats a EscoLab, per tal d'acostar les seves propostes de visites a la realitat del sistema educatiu. El curs estarà tutoritzat pel CESIRE (Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa, de la Generalitat de Catalunya).

Com connectar recerca i aula? Com integrar una sortida científica en el curs escolar? Com donar continuïtat al centre d'interès iniciat a l'aula? Com incentivar la participació de l'alumnat i fer més interactiva l'activitat d'EscoLab?

Es tracta d'un curs semipresencial de 20h de formació, reconegut pel Departament d'Educació, on es durà a terme un treball cooperatiu amb els investigadors per dissenyar recursos educatius.

Objectius:

- Incorporar les visites educatives fora dels centres educatius en la programació i l'avaluació competencial d'unitats didàctiques.
- Promoure el treball col·laboratiu entre docents i personal investigador i de comunicació i divulgació dels centres de recerca.
- Establir metodologies de treball conjunt entre docents i personal investigador i de comunicació i divulgació dels centres de recerca.
- Acompanyar els centres de recerca en el procés de revisió i millora de les seves propostes educatives per tal d'apropar-les a la realitat actual del sistema educatiu.

Sessions:

S1	16:30	Presentació del curs Necessitats de cada col·lectiu Compartir vivències prèvies respecte a les visites educatives Dinàmica sobre els problemes que comporta una visita a un centre de recerca	
S2	16:30	Mostrar algun exemple de material realitzat en el marc de Connectem recerca i aula per part dels professors	
	17:00	Per al professorat Mostrar graella de programació competencial	Per als científics Mostrar el sistema educatiu actual: organització, currículum competencial, inclusió, gènere...
	18:30	Analitzar l'exemple en grups mixtes de docents i personal del centre de recerca	
S3	16:30	Compartir vocabulari Dinàmica per fer grups de treball entre professors i científics Cada grup decideix quina unitat didàctica vol realitzar	

S4	16:30	Treball col·laboratiu per dissenyar la unitat didàctica	
		Els docents pregunten als <i>recercadors</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Coneixements previs necessaris • Continguts per preparar la sortida • Requeriments (cal alguna cosa <i>especial</i>) • Coneixements associats a la pràctica que es treballarà 	Els docents expliquen als <i>recercadors</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Quin nivell de coneixements tindran els alumnes • Possibles preguntes per fer als alumnes • Metodologies escaients • Com tractar l'alumnat
	18:30	Pel professorat Revisar graella de programació	Pels científics Revisar dinàmiques i activitats per l'alumnat

Professorat: Lliurament i revisió de la proposta provisional (2 setmanes després de S4)

S5	16:30	Treball de cada grup (s'ofereix la possibilitat de fer trobada presencial)
-----------	-------	--

Professorat: Lliurament de la proposta definitiva (1 setmana abans de la S6)

S6	16:30	Exposició de les unitats didàctiques
-----------	-------	--------------------------------------

Proposta de calendari:

- **S1:** 23 octubre
- **S2:** 30 octubre
- **S3:** 6 novembre
- **S4:** 13 novembre
- **S5:** 15 de gener (optativa)
- **S6:** 12 de febrer

Lloc de realització de les sessions:

CESIRE: Av. de les Drassanes, 10, 08001 Barcelona

Participants:

En cada grup de treball hi participarà un centre de recerca amb 2 persones com a mínim (un comunicador/divulgador i la persona investigadora o tècnica que dinamitzi l'activitat), i dos o tres centres educatius amb 2 persones per cadascun.

El professorat que faci la reserva d'una activitat vinculada al curs Connectem Recerca i Aula, s'haurà de comprometre a participar també en el curs.

Entitats de recerca que han manifestat interès a participar en el curs: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Unitat de Microscòpia Electrònica TEM/SEM (CCiT-UB), Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC), Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), Institut de Neurociències (UAB).

Certificació: Per obtenir el certificat de participació és necessari assistir, com a mínim al 80% del curs.