



PRESENTACIÓ

Actualment, l'educació científica juga un paper fonamental en la transformació educativa i és clau per contribuir a una societat més informada i capaç de prendre decisions. Fomentar l'esperit crític de la ciutadania és bàsic per afrontar els reptes de futur, i professionalitzar l'educació científica no formal contribuirà, sens dubte, a assolir aquest objectiu.

En les últimes dècades, institucions de recerca, museus de ciència, espais culturals, entre d'altres, han desenvolupat una línia d'activitat vinculada a l'educació, consolidant els espais no formals de divulgació –fora dels centres educatius. Això ha fet emergir una nova figura professional de coordinació de projectes d'educació científica.

Aquest postgrau té la finalitat d'oferir formació i acompanyament per al desenvolupament d'una carrera en aquest àmbit. El curs estimula el creuament i l'intercanvi de coneixements entre professionals de l'àmbit científic i de l'àmbit educatiu amb un interès especial per liderar la innovació i implementació de projectes científics en entorns no formals.

Immersion en projectes

Durant la formació, els estudiants participaran en el desenvolupament i implementació de projectes d'educació científica reals dins d'una institució de referència. La immersió permetrà als estudiants consolidar els coneixements teòrics adquirits durant el curs, per aplicar els aprenentatges en un context pràctic, dotant-los d'experiència professional.

Institucions implicades

El postgrau l'imparteix el *BIST Dolors Aleu Graduate Centre*. Aquest postgrau s'impulsa en col·laboració amb la *Fundació Catalunya La Pedrera*, institució de referència a Catalunya en el foment de les vocacions científiques a través de la implementació de programes innovadors. Els i les estudiants obtindran un títol de postgrau propi expedit per la *Universitat Pompeu Fabra*.



ÍNDEX

PRESENTACIÓ	1
ESTRUCTURA GENERAL I CALENDARI	3
JUNTA ACADÈMICA	5
Direcció acadèmica.....	5
Coordinació acadèmica	5
Gestió acadèmica.....	5
PROGRAMA	6
Matèria 1. Fonaments de la Innovació en l'Educació Científica.....	6
Assignatura 1.1. Introducció a l'educació científica	7
Assignatura 1.2. Valorització d'una idea i implementació d'un projecte d'educació científica	12
Assignatura 1.3. Competències professionals transversals i de comunicació	16
Matèria 2. Formació en Projectes d'Innovació en Educació Científica	20
Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersion)....	21
Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau	22
CALENDARI DETALLAT	23

ESTRUCTURA GENERAL I CALENDARI

El postgrau té una durada de **8 mesos**, del 30 de setembre de 2022 al 16 de juny de 2023.

El postgrau s'impartirà els **divendres de 15-20h i dissabtes de 9-14h**. La majoria de sessions seran impartides de manera presencial i algunes en línia. El curs inclou també algunes sessions especials en línia alguns dimarts a la tarda de 18-19h.

Durant els períodes d'immersió en projectes, l'horari i calendari específic es pactarà amb la institució on es desenvolupi el projecte. Així mateix, les tutories i reunions de seguiment també es duran a terme en horari a convenir pactat amb la coordinació de l'assignatura.

Al final del document s'adjunta un calendari detallat on s'inclouen totes les sessions.

SETEMBRE						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OCTUBRE						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVEMBRE						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

DESEMBRE						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

GENER						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRER						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARÇ						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAIG						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNY						
DI	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

	Ponència inaugural i primera classe lectiva presencial
	Classes lectives presencials
	Píndoles formatives virtuals
	Immersió shadowing presencial (1r trimestre) / Immersió presentació proposta (2n trimestre)
	Tutories de seguiment de participants
	Presentació Treball Final de Postgrau
	Vacances

JUNTA ACADÈMICA

Direcció acadèmica



Laia Pellejà i Puxeu, PhD
Directora Administrativa i
de Comunicació
ICIQ



Carla Conejo González
Responsable Programes
Ciència
FCLP



Pilar Jiménez Sánchez
Coordinadora d'Educació
Científica
IBEC

Coordinació acadèmica

Matèria 1. Assignatura 1.1.

Laia Pellejà i Puxeu, ICIQ
lpelleja@bistgraduatecentre.com

Matèria 1. Assignatura 1.2.

Carla Conejo González, FCLP
cconejo@bistgraduatecentre.com

Matèria 1. Assignatura 1.3.

Pilar Jiménez Sánchez, IBEC
pjimenez@bistgraduatecentre.com

Matèria 2. Assignatura 2.1.

Nando Oterino Blázquez, FCLP; i Míriam
Navarro Sobrino, BIST
noterino@bistgraduatecentre.com
mnavarro@bistgraduatecentre.com

Matèria 2. Assignatura 2.2.

Míriam Navarro Sobrino, BIST; i Nando
Oterino Blázquez, FCLP
mnavarro@bistgraduatecentre.com
noterino@bistgraduatecentre.com

Gestió acadèmica



Míriam Navarro Sobrino, PhD
Manager Programes d'Educació
BIST Dolors Aleu Graduate Center
mnavarro@bistgraduatecentre.com



PROGRAMA

Matèria 1. Fonaments de la Innovació en l'Educació Científica

Crèdits: 15 ECTS

Càrrega de treball: 150 h lectives i 225 h de treball a casa

Trimestre: Primer, Segon i Tercer

Descripció:

La *Matèria 1. Fonaments de la Innovació en l'Educació Científica* té l'objectiu d'aportar als estudiants una visió global sobre l'educació científica, la valorització d'una idea i la seva implementació en un projecte d'educació científica. També té l'objectiu de capacitar l'estudiant amb competències professionals rellevants, com són el treball en equip, el lideratge, la comunicació i l'ús de les eines digitals. La matèria està dividida en les següents assignatures:

Assignatura 1.1. Introducció a l'educació científica

Assignatura 1.2. Valorització d'una idea i implementació d'un projecte d'educació científica

Assignatura 1.3. Competències professionals transversals i de comunicació

Objectius:

L'*Assignatura 1.1. Introducció a l'educació científica* té l'objectiu d'aportar als estudiants una visió global sobre els projectes d'educació científica en entorns no formals –no curriculars, és a dir, fora centre educatiu–, que s'han desenvolupat fins a dia d'avui i com s'han vehiculat.

L'*Assignatura 1.2. Valorització d'una idea i implementació d'un projecte d'educació científica* té l'objectiu d'aportar als estudiants els coneixements, metodologies i eines bàsiques per a la innovació i la ideació de noves propostes en l'àmbit de l'educació científica, per a una correcta implementació i avaluació.

L'*Assignatura 1.3. Competències professionals transversals i de comunicació* té l'objectiu d'aportar als estudiants els coneixements i eines fonamentals necessàries per a dur a terme projectes d'educació científica, tals com competències personals, de lideratge i gestió d'equips, així com coneixements bàsics en disseny gràfic, audiovisual, i digitals per al desenvolupament i gestió web i de xarxes socials.



Assignatura 1.1. Introducció a l'educació científica

Coordinadora: Laia Pellejà, PhD (lpelleja@bistgraduatecentre.com)

Tema: 1.1.1. Introducció als projectes d'educació científica

Professorat: Carla Conejo, Pilar Jiménez, Laia Pellejà

Crèdits: 0,5 ECTS

Trimestre: Primer

Contingut:

- Context històric i actualitat sobre l'educació científica
- Casos d'èxit i tendències de projectes d'educació científica
- Ecosistema educatiu i de recerca local i internacional
- Oportunitats i perspectives futures del sector

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Introducció als projectes d'educació científica	Presencial	Carla Conejo Pilar Jiménez Laia Pellejà	Divendres 30 setembre 2022	15-20 h	Institut Català d'Investigació Química, Tarragona

Avaluació: Participació en activitats requerides durant la classe.



Tema: 1.1.2. Introducció a l'entorn educatiu

Professorat: Mar Carrió, Boris Mir

Crèdits: 1 ECTS

Trimestre: Primer

Contingut:

- Currículum escolar i de lleure
- Competències de gestió d'equips i d'aules, i dinàmiques de grup

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Currículum escolar i de lleure	Presencial	Mar Carrió	Divendres 7 octubre 2022	15-20 h	<i>Pendent de confirmació</i>
Competències de gestió d'equips i d'aules, i dinàmiques de grup	Presencial	Boris Mir	Divendres 14 octubre 2022	15-20 h	<u>INS Angeleta Ferrer,</u> <u>Barcelona</u>

Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.



Tema: 1.1.3. Introducció a l'entorn científic

Professorat: Carla Conejo, Lluís Rovira, Nuria Bayó, Victoria Alsina, Marta Llorens, Federica Beduini, Andrea Blanco, Sebastian Grinschpun, Laura Hernández

Crèdits: 1 ECTS

Trimestre: Primer

Contingut:

- Ecosistema de recerca científica a Catalunya
- Ecosistema de divulgació científica a Catalunya

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Ecosistema de recerca científica a Catalunya	Presencial	Carla Conejo Lluís Rovira Nuria Bayó Victoria Alsina	Dissabte 8 octubre 2022	9-14 h	<u>La Pedrera, Barcelona</u>
Ecosistema de divulgació científica a Catalunya	Presencial	Marta Llorens Federica Beduini Andrea Blanco Sebastian Grinschpun Laura Hernández	Dissabte 15 octubre 2022	9-14 h	<u>La Pedrera, Barcelona</u>

Avaluació: Participació en activitats requerides durant la classe.



Tema: 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica

Professorat: Carla Conejo, Muriel Arimon, Elisabetta Broglio, Pilar Jiménez

Crèdits: 2,5 ECTS

Trimestre: Primer i Segon

Contingut:

- Projectes experimentals
- Projectes experiencials
- Projectes de ciència ciutadana
- Projectes d'hibridació, gènere i inclusió
- Experiències internacionals referents

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Experiències internacionals referents (1)	Virtual	Pendent de confirmar	Dimecres 18 octubre 2022	18-19 h	En línia
Experiències internacionals referents (2)	Virtual	Pendent de confirmar	Dimecres 25 octubre 2022	18-19 h	En línia
Projectes experimentals	Virtual	Carla Conejo	Divendres 4 novembre 2022	15-20 h	En línia
Projectes experiencials	Virtual	Muriel Arimon	Divendres 11 novembre 2022	15-20 h	En línia
Projectes de ciència ciutadana	Virtual	Elisabetta Broglio	Divendres 18 novembre 2022	15-20 h	En línia
Projectes d'hibridació, gènere i inclusió	Virtual	Pilar Jiménez	Divendres 25 novembre 2022	15-20 h	En línia



Experiències internacionals referents (3)	Virtual	Pendent de confirmar	Dimecres 17 gener 2023	18-19 h	En línia
Experiències internacionals referents (4)	Virtual	Pendent de confirmar	Dimecres 24 gener 2023	18-19 h	En línia
Experiències internacionals referents (5)	Virtual	Pendent de confirmar	Dimecres 31 gener 2023	18-19 h	En línia

Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.



Assignatura 1.2. Valorització d'una idea i implementació d'un projecte d'educació científica

Coordinadora: Carla Conejo González (cconejo@bistgraduatecentre.com)

Tema: 1.2.1. La idea: catalització de la innovació

Professorat: Andrea Blanco, Laura Hernández, Claudia Mercelloni

Crèdits: 2 ECTS

Trimestre: Primer

Contingut:

- Per què innovar. Identificació de la necessitat. En el context actual, la innovació és un element estratègic per diferenciar-se. Entendre les raons per les quals s'innova i saber analitzar el context per resoldre els reptes o identificar oportunitats sense explorar.
- Amb què innovar. La innovació consisteix a transformar idees en valor per a algú generant uns resultats econòmics i/o socials. Definició d'objectius i públic, format i àmbits STEAM Entendre que el procés d'innovació és sistemàtic, interactiu i continuat en el temps (mètode científic de la innovació).
- Qui innova. Aprendre a identificar els models d'innovació interns i externs en una organització, així com els perfils professionals amb capacitat de lideratge de processos innovadors, que faciliten l'establiment de sinergies per a la col·laboració i el treball cooperatiu.
- On s'innova. Els espais estimulen la inspiració, l'aprenentatge i faciliten l'intercanvi d'idees entre professionals, col·laboradors i públic. Conèixer la història dels tipus d'espais on s'ha produït innovació i les noves tendències.
- Quan innovar. La creativitat és una acte individual i la innovació un acte col·lectiu. Les eines digitals actuals han permès que qualsevol moment sigui un moment per a una acció creativa i per iniciar processos d'innovació.
- Com innovar. Entendre i aplicar les diferents metodologies d'innovació.



Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Primera	Presencial	Andrea Blanco Laura Hernández	Divendres 21 octubre 2022	15-20 h	La Pedrera, Barcelona
Segona	Virtual	Claudia Mercelloni	Dissabte 22 octubre 2022	9-14 h	En línia

Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.
- Preparació d'un treball escrit entregable.
- Avaluació escrita de professionals experts.

Tema: 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat

Professorat: Berta Anglès, Raül Toran, Gerard Segú, Cristina Lázaro, Àlex Argemí, Pilar Jiménez, Carolina Llorente

Crèdits: 3 ECTS

Trimestre: Segon

Contingut:

- Definició de processos, planificació temporal i calendari
- Planificació pressupostària, convocatòries de finançament i/o *fundraising*
- Establiment d'aliances i sinergies per a la col·laboració i la cooperació
- Marc normatiu per a l'establiment d'acords i contractes
- Planificació de l'estratègia de comunicació i màrqueting
- Organització d'esdeveniments i accions educatives
- Disseny de l'estratègia d'avaluació, impacte i optimització

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Definició de processos, planificació temporal i calendari	Presencial	Berta Anglès	Divendres 13 gener 2023	15-20 h	<u>La Pedrera, Barcelona</u>
Planificació pressupostària, convocatòries de finançament i/o <i>fundraising</i>	Presencial	Raül Toran	Dissabte 14 gener 2023	9-14 h	<i>Pendent de confirmació</i>
Establiment d'aliances i sinergies per a la col·laboració i la cooperació	Presencial	Gerard Segú	Divendres 20 gener 2023	15-17.30 h	<u>La Pedrera, Barcelona</u>

Marc normatiu per a l'establiment d'acords i contractes	Presencial	Cristina Lázaro	Divendres 20 gener 2023	17.30-20 h	<u>La Pedrera, Barcelona</u>
Disseny de l'estratègica d'avaluació, impacte i optimització	Presencial	Carolina Llorente	Dissabte 21 gener 2023	9-14 h	<i>Pendent de confirmació</i>
Planificació de l'estratègia de comunicació i màrqueting	Presencial	Àlex Argemí	Divendres 27 gener 2023	15-20 h	<i>Pendent de confirmació</i>
Organització d'esdeveniments i accions educatives	Presencial	Pilar Jiménez	Dissabte 28 gener 2023	9-14 h	<u>Institut de Bioenginyeria de Catalunya, Barcelona</u>

Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.
- Preparació d'un treball escrit entregable.
- Avaluació escrita de professionals experts.
- Avaluació escrita entre iguals.

Assignatura 1.3. Competències professionals transversals i de comunicació

Coordinadora: Pilar Jiménez Sánchez (pjimenez@bistgraduatecentre.com)

Tema: 1.3.1. Competències transversals

Professorat: Alicia Monleón, Núria Bayó, Míriam Navarro

Crèdits: 1,5 ECTS

Trimestre: Primer i Segon

Contingut:

- Competències personals i *soft skills*: que permetin a l'alumnat reflexionar sobre les seves habilitats personals amb l'objectiu de desenvolupar un perfil professional adequat i valuós per treballar en el sector d'interès.
- Lideratge i gestió d'equips: dotar a l'alumnat de competències de formació en valors, rols d'equip, comunicació eficaç i orientada a objectius, dinàmiques de cohesió de grup i treball en equip, etc.
- Neurociència aplicada a l'educació: dotar a l'estudiant d'una visió del procés del desenvolupament cognitiu dels infants i adolescents, i les diferents etapes de l'aprenentatge. L'alumne adquirirà els coneixements necessaris per poder adequar els continguts a les capacitats cognitives de cada etapa.

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Competències personals i <i>soft skills</i>	Presencial	Alicia Monleón	Divendres 28 octubre 2022	15-20 h	Institut Català d'Investigació Química, Tarragona
Lideratge i gestió d'equips	Presencial	Núria Bayó	Divendres 3 febrer 2023	15-20 h	Barcelona Institute of Science and Technology
Neurociència aplicada a l'educació	Presencial	Míriam Navarro	Dissabte 4 febrer 2023	9-14 h	Barcelona Institute of Science and Technology



Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.
- Preparació d'un treball escrit entregable.
- Avaluació escrita de professionals experts.

Tema: 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting

Professorat: Àngels López, Marta Llorens, Fernando Gomollón

Crèdits: 3,5 ECTS

Trimestre: Primer i Segon

Contingut:

- Introducció al disseny gràfic: capacitar a l'alumne per a poder desenvolupar petits treballs de disseny gràfic que aportin valor al projecte educatiu. Es treballarà amb aplicacions i programari lliure.
- Competències audiovisuals: capacitar a l'alumne per a poder desenvolupar treballs audiovisuals que aportin valor al projecte educatiu. Es treballarà l'enregistrament de vídeo i imatge amb eines bàsiques com el telèfon mòbil.
- Desenvolupament i gestió web: capacitar a l'alumne per a poder desenvolupar pàgines web que aportin valor al projecte educatiu. Es treballarà amb el sistema de gestió de continguts Wordpress.
- Gestió de xarxes socials: dotar a l'alumne d'una visió general de la comunicació a través de les xarxes socials per tal d'aportar valor al projecte educatiu. Es treballarà amb les principals xarxes socials existents.

Calendari:

Sessió	Format	Professorat	Data	Hora	Lloc
Desenvolupament i gestió web (1)	Virtual	Àngels López	Divendres 2 desembre 2022	15-20 h	En línia
Introducció al disseny gràfic	Presencial	Àngels López	Divendres 16 desembre 2022	15-20 h	<u>Institut de Bioenginyeria de Catalunya, Barcelona</u>
Desenvolupament i gestió web (2)	Virtual	Àngels López	Divendres 10 febrer 2023	15-20 h	En línia
Gestió de xarxes socials (1)	Virtual	Fernando Gomollón	Divendres 17 febrer 2023	15-20 h	En línia



Competències audiovisuals (1)	Virtual	Marta Llorens	Divendres 24 febrer 2023	15-20 h	En línia
Competències audiovisuals (2)	Presencial	Marta Llorens	Divendres 3 març 2023	15-20 h	<i>Pendent de confirmació</i>
Gestió de xarxes socials (2)	Virtual	Fernando Gomollón	Divendres 17 març 2023	15-20 h	En línia

Avaluació:

- Participació en activitats requerides durant la classe.
- Treball a classe, individual o en grup.
- Presentació escrita o oral del treball assignat.
- Preparació d'un treball escrit entregable.
- Defensa oral davant d'un grup de professionals experts.
- Avaluació escrita de professionals experts.



Matèria 2. Formació en Projectes d'Innovació en Educació Científica

Crèdits: 15 ECTS

Càrrega de treball:

- 100 hores de dedicació en pràctiques al projecte d'immersió
- 50 hores de tutoria i seguiment del Treball Final de Postgrau
- 225 hores de treball individual o en grup vinculat al projecte o el treball final

Trimestre: Primer, Segon i Tercer

Descripció:

La *Matèria 2. Formació en Projectes d'Innovació en Educació Científica* té l'objectiu d'oferir un coneixement profund i pràctic sobre el desenvolupament i implementació real d'un projecte d'educació científica. La matèria està dividida en les següents assignatures:

Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersion)

Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau

Objectius:

L'*Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica* consisteix en la immersió per grups d'aprenentatge en l'activitat diària d'una entitat d'educació científica referent, així com el desenvolupament i implementació en un context real d'un projecte d'innovació en aquest àmbit.

L'*Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau* comporta la integració global dels coneixements assolits per part dels estudiants durant aquesta experiència en una comunicació escrita i oral al final del període formatiu, que serà avaluada per un comitè de professionals experts.

Ambdues assignatures tenen com a objectiu posar en pràctica els coneixements i competències adquirides durant el postgrau com són: emmarcar el projecte realitzat des del punt de vista de rellevància educativa, integració social i promoció de les nenes i les noies –i altres col·lectius minoritaris– en els àmbits STEAM, l'anàlisi de les millors aproximacions per respondre els objectius del projecte, el disseny, la planificació i la implementació del projecte segons els estàndards de creativitat, eficàcia i sostenibilitat, i l'avaluació dels resultats per ser recollits com a resultats d'aprenentatge en posteriors projectes similars.



Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersió)

Coordinador: Nando Oterino (noterino@bistgraduatecentre.com)

Crèdits: 10 ECTS

Trimestre: Primer, Segon i Tercer

Institucions que acolliran projectes durant el curs 2022-2023:

- Institut de Bioenginyeria de Catalunya
- Institut Català d'Investigació Química
- Institut de Física d'Altes Energies
- Fundació Catalunya La Pedrera
- Més pendents de confirmació

Avaluació:

- Sessions d'avaluació amb els coordinadors de l'assignatura.
- Auto-avaluació escrita en tres moments durant de la immersió.
- Avaluació escrita de professionals experts.



Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau

Coordinadora: Miriam Navarro, PhD (mnavarro@bistgraduatecentre.com)

Crèdits: 5 ECTS

Trimestre: Tercer

Calendari: 16 de juny - Presentació del Treball Final de Postgrau

Lloc: *Pendent de confirmació*

Avaluació:

- Sessions d'avaluació amb els coordinadors de l'assignatura.
- Preparació i entrega del treball final de postgrau.
- Defensa oral del treball final de postgrau davant d'un comitè d'experts.
- Avaluació oral i escrita de professionals experts.



CALENDARI DETALLAT

Data	Horari	Tema	Lloc
Divendres 30 setembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.1. Introducció als projectes d'educació científica en entorns no formals	Institut Català d'Investigació Química, Tarragona
Divendres 7 octubre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.2. Introducció a l'entorn educatiu <i>Currículum escolar i de lleure</i>	<i>Pendent de confirmació</i>
Dissabte 8 octubre 2022	09.00-14.00 h	Tema 1.1.3. Introducció a l'entorn científic <i>Ecosistema de recerca científica a Catalunya</i>	La Pedrera, Barcelona
Divendres 14 octubre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.2. Introducció a l'entorn educatiu <i>Competències de gestió d'equips i d'aules, i dinàmiques de grup</i>	INS Angeleta Ferrer, Barcelona
Dissabte 15 octubre 2022	09.00-14.00 h	Tema 1.1.3. Introducció a l'entorn científic <i>Ecosistema de divulgació científica a Catalunya</i>	La Pedrera, Barcelona
Dimecres 18 octubre 2022	18.00-19.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Experiències internacionals referents (1)</i>	En línia



Divendres 21 octubre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.2.1. La idea: catalització de la innovació (Primera)	La Pedrera, Barcelona
Dissabte 22 octubre 2022	09.00-14.00 h	Tema 1.2.1. La idea: catalització de la innovació (Segona)	En línia
Dimecres 25 octubre 2022	18.00-19.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Experiències internacionals referents (2)</i>	En línia
Divendres 28 octubre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.3.1. Competències transversals <i>Competències personals i soft skills</i>	Institut Català d'Investigació Química, Tarragona
Dimecres 2 novembre - Dissabte 3 desembre 2022	Variable	Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersion)	Segons projecte
Divendres 4 novembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Projectes experimentals</i>	En línia
Divendres 11 novembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Projectes experiencials</i>	En línia
Divendres 18 novembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Projectes de ciència ciutadana</i>	En línia



Divendres 25 novembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Projectes d'hibridació, gènere i inclusió</i>	En línia
Divendres 2 desembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Desenvolupament i gestió web (Part 1)</i>	En línia
Dilluns 12 - Dijous 15 desembre 2022	Variable	Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau <i>Sessions de seguiment de projectes</i>	En línia
Divendres 16 desembre 2022	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Introducció al disseny gràfic</i>	Institut de Bioenginyeria de Catalunya, Barcelona
Divendres 13 gener 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Definició de processos, planificació temporal i calendari</i>	La Pedrera, Barcelona
Dissabte 14 gener 2023	09.00-14.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Planificació pressupostària, convocatòries de finançament i/o fundraising</i>	<i>Pendent de confirmació</i>
Dimecres 17 gener 2023	18.00-19.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Experiències internacionals referents (3)</i>	En línia



Divendres 20 gener 2023	15.00-17.30 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Establiment d'aliances i sinergies per a la col·laboració i la cooperació</i>	La Pedrera, Barcelona
Divendres 20 gener 2023	17.30-20.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Marc normatiu per a l'establiment d'acords i contractes</i>	La Pedrera, Barcelona
Dissabte 21 gener 2023	09.00-14.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Disseny de l'estratègica d'avaluació, impacte i optimització</i>	<i>Pendent de confirmació</i>
Dimecres 24 gener 2023	18.00-19.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Experiències internacionals referents (4)</i>	En línia
Divendres 27 gener 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Planificació de l'estratègia de comunicació i màrqueting</i>	<i>Pendent de confirmació</i>
Dissabte 28 gener 2023	09.00-14.00 h	Tema 1.2.2. El projecte: del paper a la realitat <i>Organització d'esdeveniments i accions educatives</i>	Institut de Bioenginyeria de Catalunya, Barcelona
Dimecres 31 gener 2023	18.00-19.00 h	Tema 1.1.4. Referents internacionals en l'educació científica <i>Experiències internacionals referents (5)</i>	En línia



Divendres 3 febrer 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.1. Competències transversals <i>Lideratge i gestió d'equips</i>	Barcelona Institute of Science and Technology
Dissabte 4 febrer 2023	09.00-14.00 h	Tema 1.3.1. Competències transversals <i>Neurociència aplicada a l'educació</i>	Barcelona Institute of Science and Technology
Dilluns 6 febrer - Dissabte 25 març 2023	Variable	Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersion)	Segons projecte
Divendres 10 febrer 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Desenvolupament i gestió web (Part 2)</i>	En línia
Divendres 17 febrer 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Gestió de xarxes socials (Part 1)</i>	En línia
Divendres 24 febrer 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Competències audiovisuals (Part 1)</i>	En línia
Divendres 3 març 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Competències audiovisuals (Part 2)</i>	<i>Pendent de confirmació</i>



Divendres 17 març 2023	15.00-20.00 h	Tema 1.3.2. Competències de comunicació i màrqueting <i>Gestió de xarxes socials (Part 2)</i>	En línia
Divendres 24 març 2023	15.00-20.00 h	Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau <i>Sessions de seguiment de projectes</i>	En línia
Dilluns 27 - Divendres 31 març 2023	Variable	Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau <i>Sessions de seguiment de projectes</i>	En línia
Dimarts 11 abril - Dissabte 27 maig 2023	Variable	Assignatura 2.1. Pràctiques d'Innovació en Educació Científica (Projecte d'Immersion)	Segons projecte
Divendres 16 juny 2023	15.00-20.00 h	Assignatura 2.2. Treball Final de Postgrau <i>Presentació</i>	<i>Pendent de confirmació</i>