

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 42940
Nom: Competències transversals
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 5
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2109 - Màster Universitari en Tècniques Experimentals en Química	Facultat de Química	1	Segon quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2109 - Màster Universitari en Tècniques Experimentals en Química	Competències transversals	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

ESTEVE TURRILLAS FRANCESC ALBERT

RESUM

Assignatura dedicada a la realització d'activitats apropiades per a l'adquisició de competències derivades de la formació científica, tècnica i humana, com ara l'elaboració d'un treball escrit, assistència a cursos relacionats amb aspectes generals o concrets de la Ciències, la seua implicació per a la societat o el medi ambient, idiomes, informàtica, etc. I/o se reconeixen els crèdits realitzats prèviament per l'estudiant que li aporten este tipus de competències.

En relació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) en aquesta assignatura s'espera que l'alumnat siga capaç de saber aplicar els coneixements apresos per contribuir a garantir una educació inclusiva, equitativa i de qualitat i promoure oportunitats d'aprenentatge durant tota la vida per a tothom (ODS 4), d'adquirir una sensibilitat especial per una gestió sostenible de l'aigua (ODS 6), de les matèries primeres i de les fonts d'energia (ODS 7) així com per un desenvolupament sostenible i compatible amb el medi ambient (ODSs 11, 12, 13, 14 i 15), a més de poder dissenyar, seleccionar i/o desenvolupar productes, processos químics i metodologies analítiques eficients (ODS 7) i que minimitzen el seu impacte sobre el medi ambient (ODSs 14 i 15), aprofiten matèries primeres alternatives i generen una menor quantitat de residus (ODS 11).

CONEXEMENTS PREVIS

**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es requereixen els coneixements previs sobre química i treball experimental en el laboratori de química que s'impartixen en les titulacions indicades en el perfil d'ingrés recomanat per a l'estudiant del Màster.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE**2109 - Màster Universitari en Tècniques Experimentals en Química**

Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.

Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.

Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri per a la seua interpretació i utilització.

Ser capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

Ser capaços de valorar la necessitat de completar la seva formació científica, històrica, en llengües, en informàtica, en literatura, en ètica, social i humana en general, assistint a conferències o cursos i / o realitzant activitats complementàries, autoavaluant l'aportació que la realització d'aquestes activitats suposa per a la seva formació integral.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**1. Adquisició de competències transversals relacionades amb la informació i la formació integral per mitjà de realització d'activitats programades**

- Autoconeixement i treball de competències per a ocupació.
- El comerç exterior i l'Administració general de l'Estat. Funcions del químic.
- Habilitats de comunicació i gestió de conflictes als equips de treball.



- Taller d'Esriptura Científica: Convencent la vostra Audiència per Publicar i Finançar la vostra Ciència
- Lideratge i habilitats directives per al treball en equip.
- Mètodes d'innovació científics: de la universitat a l'empresa
- Competències socioemocionals.
- Cerca activa de feina a l'empresa privada. Com enfrontar-se a processos de selecció.
- Estudi de costos a un laboratori.
- Introducció als biosensors. Què són els biosensors. Conceptes i aplicacions.
- Resiliència, autoestima i assertivitat.
- Comunicació d'impacte.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	50,00
Total hores	50,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	75,00
Estudi i treball autònom	0,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	75,00

METODOLOGIA DOCENT

En l'única assignatura de la matèria Competències Transversals i de la mateixa denominació, els estudiants seran tutoritzats per algun dels professors que formen part de la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster (que no haurà de coincidir amb el Tutor assignat per al Treball Fi de Màster). Al llarg del curs, la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster organitzarà cursos, conferències o



taules redones, etc. relacionats amb aspectes generals o concrets de la ciència, la seua implicació per a la societat o el medi ambient, etc. O altres cursos que amplien la formació integral a què podran assistir els estudiants (activitat formativa 1).

Així mateix els estudiants assistiran a les tutories amb el professor Tutor que tinguen assignat per a seleccionar els treballs a realitzar que es basaran en els cursos organitzats als que han assistit (activitat 2) i en altres temes proposats per la Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster en què s'utilitzen eines d'informació apropiades i es fomenta la formació integral de l'estudiant.

Els estudiants elaboraran una memòria dels treballs escrits realitzats.

La Comissió de Coordinació Acadèmica del Màster podrà eximir de la realització del treball (activitat 2) als estudiants que disposen d'una titulació de 300 ECTS o superior en què s'hagen realitzat matèries optatives o de lliure elecció que li hagen aportat competències transversals.

AVALUACIÓ

PRIMERA CONVOCATÒRIA

Assistència a tutories per a la realització de l'activitat 2 (treball) i/o assistència participativa a l'activitat 1 (curs/s programat/s)

S'avaluaran les competències: CB6, CB8 y CB10

PONDERACIÓ 20 %

Elaboració d'una memòria sobre els cursos rebuts (activitat 1) i sobre el treball realitzat (activitat 2)

S'avaluaran les competències: CG3, CB6, CT1 y CT2

Ponderació 80 %

La qualificació global mínima per aprovar l'assignatura és 5,0.

SEGONA CONVOCATÒRIA

L'avaluació es durà a terme de la mateixa manera que a la primera convocatòria.



p>

BIBLIOGRAFIA