

## Guia docent

### Identificació de l'assignatura

|                      |  |
|----------------------|--|
| Assignatura / Grup   | 21430 - Treball de Fi de Grau de Química / 1 |
| Titulació            | Grau de Química - Quart curs                 |
| Crèdits              | 6  |
| Període d'impartició | Segon semestre                               |
| Idioma d'impartició  |  |

### Professors

| Professor/a  | Horari d'atenció als alumnes  |            |     |              |            |                   |
|--|---|------------|-----|--------------|------------|-------------------|
|  | Hora d'inici  | Hora de fi | Dia | Data d'inici | Data de fi | Despatx / Edifici |
| Montserrat Rodríguez Delgado   |   |            |     |              |            |                   |
| <i>Responsable</i>   | Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria |            |     |              |            |                   |
| <a href="mailto:montserrat.rodriguez@uib.es">montserrat.rodriguez@uib.es</a> |   |            |     |              |            |                   |

### Contextualització

El Treball Fi de Grau (TFG) és una assignatura de 6 crèdits ECTS. Cada alumne ha de realitzar un treball de manera individual sota la supervisió d'un tutor, escriure una Memòria i presentar el treball oralment davant un tribunal. **El treball serà una investigació teòrica o pràctica sobre un tema propi de la titulació** i es pot presentar en català, castellà o anglès. L'objectiu del TFG és que l'alumnat apliqui, integri i demostrï competències adquirides en el Grau

### Requisits

L'aplicació de l'article 1 de la Normativa Específica de la Facultat de Ciències ([http://facultatciencies.uib.cat/apdfs/NormativaFC\\_TFG16.pdf](http://facultatciencies.uib.cat/apdfs/NormativaFC_TFG16.pdf)) indica:

- \* El primer requisit de matrícula del treball de fi de grau (TFG) és **matricular-se de tots els crèdits necessaris per completar el grau**.
- \* El segon requisit es, dins **el termini de matrícula ordinària, tenir superats almenys 174 crèdits europeus dels tres primers cursos** i dins el **termini de matrícula extraordinària, tenir almenys 174 crèdits europeus dels tres primers cursos i almenys 30 crèdits de quart curs**.

Aquells **alumnes en situacions extraordinàries**, sempre **que tinguin 174 crèdits europeus** de la titulació **superats**, podran **sol·licitar raonadament matricular-se del TFG al degà** perquè estudiï el cas i concedeixi l'exempció per haver de complir el segon requisit. Dins el **termini de matrícula ordinària serà motiu justificat tenir almenys 24 crèdits superats de quart curs i un màxim de 12 crèdits pendents de primer, segon i tercer**. Dins el **termini de matrícula extraordinària serà motiu justificat tenir almenys 36 crèdits superats de quart curs i un màxim de 12 crèdits pendents de primer, segon i tercer**.

Una informació més detallada de tots els aspectes relacionats amb el TFG es pot trobar i consultar a <http://facultatciencies.uib.cat/ht998t9n.htm>



## Guia docent

### Essencials

Els indicats a l'apartat anterior

## Competències

### Específiques

- \* CE1-H: Demostrar coneixement i la seva comprensió per a l'aplicació pràctica dels fets essencials, conceptes, principis i teories de la Química
- \* CE3-H: Demostrar habilitats per al treball en el laboratori: realització de procediments químics documentats (síntesis i anàlisis), monitoratge de propietats químiques, esdeveniments i/o canvis i documentació de tot el treball realitzat i gestió de riscos

### Genèriques

- \* CT-1: Capacitat de comunicació (oral i escrita) en llengua oficial i en anglès
- \* CT-5: Capacitat de resolució eficaç i eficient de problemes demostrant principis d'originalitat i autodirecció
- \* CT-6: Capacitat d'anàlisi i síntesi

### Bàsiques

- \* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/)

## Continguts

El TFG es podrà realitzar sobre qualsevol de les matèries de la titulació. Cada alumne triarà un tema concret (segons els articles 6, 9 i 10 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències\* i ho desenvoluparà d'acord amb les directrius del seu tutor.

(\*Per a més informació vegeu: [http://facultatciencies.uib.cat/apdfs/NormativaFC\\_TFG16.pdf](http://facultatciencies.uib.cat/apdfs/NormativaFC_TFG16.pdf))

### Continguts temàtics

Treball Fi de Grau. Tema corresponent al projecte concret

Es poden desenvolupar diferent tipus d'estudis relacionats amb competències concretes del Grau de Química:

- \* Treballs que impliquin una part experimental (màxim 80 h)
- \* Treballs bibliogràfics

## Metodologia docent



## Guia docent

L'alumne haurà de desenvolupar una recerca bibliogràfica i, normalment tindrà una part experimental. Amb tota la informació obtinguda ha de preparar una Memòria escrita i, posteriorment, farà una exposició i defensa oral.

L'alumne triarà la llengua que utilitzarà en la Memòria i Exposició i podrà ser català, castellà o anglès.

### Activitats de treball presencial (0,32 crèdits, 8 hores)

| Modalitat     | Nom                              | Tip. agr.      | Descripció  | Hores |
|---------------|----------------------------------|----------------|---|-------|
| Tutories ECTS | Desenvolupament del TFG          | Grup petit (P) | Donar pautes i valorar el desenvolupament del Treball de Fi de Grau.<br><br><i>La valoració d'aquest aspecte la realitzarà el tutor i tindrà un valor màxim del 20% de la qualificació final</i>  | 6.5   |
| Avaluació     | Preparació d'una Memòria del TFG | Grup petit (P) | A partir de la informació bibliogràfica obtinguda per l'alumne, així com les sessions pràctiques de laboratori, si escau, realitzades, s'ha de preparar una Memòria del TFG amb les característiques indicades a l'article 20 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències<br><br><i>La valoració d'aquest aspecte la realitzaran de forma paritària i amb dues notes independents el tutor i un Tribunal. Tindrà el valor del 40% de la qualificació final</i><br><br><i>S'ha de recordar que la nota global de la Memòria és del 40% i correspon a la mitjana de la nota del tutor (20%) i del Tribunal (20%)</i>  | 1     |
| Avaluació     | Presentació oral del TFG         | Grup petit (P) | Si l'alumne <i>té el vist i plau del seu tutor</i> , es a dir té una nota igual o superior a 5 (sobre 10) en els aspectes relacionats amb el tutor dels dos apartats anteriors, s'ha de fer una presentació oral (exposició i defensa) en una sessió pública (vegeu article 21 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències)<br><br><i>La valoració d'aquest aspecte la realitzarà un Tribunal en el qual no hi haurà el tutor i tindrà un valor del 40% de la qualificació final</i><br><br><i>S'ha de recordar que l'alumne ha de superar la presentació oral del TFG amb nota igual o superior a 5 (sobre 10)</i> | 0.5   |

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

### Activitats de treball no presencial (5,68 crèdits, 142 hores)

| Modalitat                           | Nom | Descripció                                | Hores |
|-------------------------------------|-----|---|-------|
| Estudi i treball autònom individual |     | Desenvolupament del Treball de Fi de Grau | 142   |

## Guia docent

### Riscs específics i mesures de protecció

En general, les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut de l'alumnat i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Només, en el cas que el TFG tenguí una part de laboratori, l'alumne haurà de complir totes les normes bàsiques de seguretat i haurà d'utilitzar material específic. L'alumnat ja ha rebut preparació durant el desenvolupament del Grau per la qual cosa, si es segueixen les normes de seguretat ja conegudes i les indicacions del tutor la perillositat és pràcticament inexistent.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Es recorda que l'alumne només té una opció anual per fer la presentació del seu TFG i ha d'haver superat els tres elements d'avaluació.

### Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

### Desenvolupament del TFG

|                      |  |
|----------------------|--|
| Modalitat            | Tutories ECTS  |
| Tècnica              | Altres procediments ( <b>no recuperable</b> )  |
| Descripció           | Donar pautes i valorar el desenvolupament del Treball de Fi de Grau. La valoració d'aquest aspecte la realitzarà el tutor i tindrà un valor màxim del 20% de la qualificació final |
| Criteris d'avaluació | És avaluat pel tutor   |

Percentatge de la qualificació final: 20%

### Preparació d'una Memòria del TFG

|                      |  |
|----------------------|--|
| Modalitat            | Avaluació  |
| Tècnica              | Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )   |
| Descripció           | A partir de la informació bibliogràfica obtinguda per l'alumne, així com les sessions pràctiques de laboratori, si escau, realitzades, s'ha de preparar una Memòria del TFG amb les característiques indicades a l'article 20 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències La valoració d'aquest aspecte la realitzaran de forma paritària i amb dues notes independents el tutor i un Tribunal. Tindrà el valor del 40% de la qualificació final S'ha de recordar que la nota global de la Memòria és del 40% i correspon a la mitjana de la nota del tutor (20%) i del Tribunal (20%) |
| Criteris d'avaluació | És avaluat de forma paritària pel tutor (20%) i per un Tribunal (20%)  |

Percentatge de la qualificació final: 40%

## Guia docent

---

### Presentació oral del TFG

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| Modalitat            | Avaluació   |
| Tècnica              | Proves orals ( <b>no recuperable</b> )  |
| Descripció           | Si l'alumne té el vist i plau del seu tutor, es a dir té una nota igual o superior a 5 (sobre 10) en els aspectes relacionats amb el tutor dels dos apartats anteriors, s'ha de fer una presentació oral (exposició i defensa) en una sessió pública (vegeu article 21 de la Normativa pròpia de la Facultat de Ciències) La valoració d'aquest aspecte la realitzarà un Tribunal en el qual no hi haurà el tutor i tindrà un valor del 40% de la qualificació final S'ha de recordar que l'alumne ha de superar la presentació oral del TFG amb nota igual o superior a 5 (sobre 10) |
| Criteris d'avaluació | És avaluat per un Tribunal  |

Percentatge de la qualificació final: 40%

---

### Recursos, bibliografia i documentació complementària

---

Com ja s'ha comentat, el TFG es pot realitzar sobre qualsevol de les matèries de la titulació. No obstant això, una part general i important de cada TFG és la recerca bibliogràfica en bases de dades especialitzades. Per aquesta raó és imprescindible l'accés a recursos bibliogràfics que, evidentment, s'han d'ajustar a les característiques concretes de cadascun

---

#### Bibliografia bàsica

---

Ús de bases de dades i bibliografia (articles, llibres, etc...) especialitzades

