



Família professional: Química

Cicle formatiu: 1r Laboratori d'anàlisi i de control de qualitat

Torn: Tarda

Tutor/a: Albert Torras

<i>Mòduls professionals</i>
MP1. Mostreig i preparació de la mostra
<i>Metodologia:</i> • <i>Lectura dossier i resolució d'activitats</i> • <i>Visualització de vídeos de suport</i> • <i>Treballs i casos pràctics</i> • <i>Proves de conceptes</i> <i>Nous criteris avaluació i qualificació:</i> • <i>60% continguts conceptuals (proves de conceptes)</i> • <i>30% continguts procedimentals (lliurament treballs i informes)</i> • <i>10% continguts actitudinals (seguiment de les activitats online)</i> La nota mínima serà l'obtinguda a la 2a avaluació (on es mantenen els criteris establerts als acords de departament inclosos a la programació). <i>Avaluació del mòdul en 2ª convocatòria:</i> • <i>Proves de recuperació dels continguts conceptuals i pràctics</i> • <i>Lliurament dels treballs no lliurats o refer treballs suspesos</i>
MP2. Anàlisis químiques
<i>Metodologia:</i> - <i>Lectura dels dossiers de teoria</i> - <i>Visualització de vídeos explicatius de les classes</i> - <i>Videoconferències setmanals per solucionar dubtes</i> - <i>Realització de tasques periòdiques</i> - <i>Consultes via e-mail per solucionar dubtes</i>



Criteris d'avaluació:

UF2

La nota mínima de la UF2 serà la obtinguda amb les notes dels diferents instruments d'avaluació de la UF2 que s'han fet fins al 14 de març 2020.

A més es recalcularà la nota, a efectes de millorar-la, mai empitjorar-la, tenint en compte les activitats fetes en confinament. Aquesta nota es calcularà ponderant de la manera següent.

- 75 % Nota mínima de la UF2 tal com es descriu abans
- 25 % Nota de les activitats fetes en confinament

Si la nota calculada és superior a la obtinguda abans sense tenir en compte les activitats de confinament, la nota final serà la nota màxima.

UF3 i UF4 (fetes en confinament)

La nota mínima de la UF3 i UF4 hauria de ser la obtinguda amb les notes de la UF1 ponderada en hores i els instruments d'avaluació del que s'ha fet fins el 14 de març de la UF2 (nota mínima UF2).

A més es recalcularà la nota, a efectes de millorar-la, mai empitjorar-la, tenint en compte les activitats fetes en confinament (proves de continguts conceptuals, exercicis lliurats, formularis...). Aquesta nota es calcularà ponderant de la manera següent.

- 25 % Nota mínima
- 75% Nota de les activitats fetes en confinament

Si la nova nota calculada tenint en compte les activitats fetes en confinament és superior a la nota mínima obtinguda, la nota final serà la nota màxima.

Casuístiques especials:

Alumnes matriculats que no van assistir a les UF anteriors al confinament però estan matriculats durant el curs 19-20:

Per calcular la nota de les UF fetes en confinament, es tindrà en compte la nota que tenen de les UF anteriors.

Alumnes no matriculats a les UF anteriors al confinament durant el curs 19-20:

La nota es calcula tenint en compte les activitats fetes només en confinament, que ponderan el 100 %.

Avaluació del mòdul en 2ª convocatòria:

- 60 % Prova de continguts conceptuals
- 40 % Lliurament d'exercicis



MP5. Assajos fisicoquímics

Metodologia:

- *lectura dossiers o documents power points corresponents a la UF1 NF5 i NF6 i UF2 NF1 (tasques setmanals)*
- *realització de tasques periòdiques (resums i exercicis pràctics)*
- *visualització de vídeos explicatius, simulació de casos reals*
- *resolució de dubtes a través de plataformes digitals i telefònicament*

Criteris d'avaluació:

La nota mínima de la UF1 serà la obtinguda amb les notes dels diferents instruments d'avaluació de la UF1 que s'han fet fins al 14 de març 2020 i les tasques en confinament

A més, es recalcularà la nota, a efectes de millorar-la.

- *Nota mínima de la UF1 0,75 abans del confinament.*
- *Nota de les activitats fetes en confinament 0,25 (totes elles tenen el mateix pes)*
- *Nota mínima de la UF2 la que resulta de la UF1 0,50*
- *Nota de les activitats fetes en confinament 0,50 (totes elles tenen el mateix pes)*

Avaluació del mòdul en 2^a convocatòria:

- *Prova oral per videoconferència amb el desenvolupament i compressió de les activitats o prova escrita presencial al centre si les autoritats competents ho permeten*

MP6.Assajos microbiològics

Metodologia:

- *Lectura de dossiers sobre les UF2 i UF3*
- *Exercicis continguts als dossiers*
- *Possibilitat de realització de tests online*
- *Entrega del dossier de pràctiques*

Avaluació:

UF2: Entrega de les pràctiques fetes prèvies al confinament, exercicis del dossier, examen de la unitat. Ponderació: 70% de la nota provindrà de la informació prèvia al confinament. 30% de la nota vindrà de les tasques posteriors al confinament (exercicis, examen, llibreta de pràctiques)

UF3: Hi haurà diverses entregues d'activitats referents a activitats presents al dossier o



material adicional. Aquestes activitats ponderaran el 75% de la nota de la UF. El 25% restant vindrà d'informació prèvia al confinament.

MP8. Qualitat i seguretat en el laboratori

Metodologia:

- *Lectura de dossiers i altres informacions penjades al moodle*
- *Visualització de vídeos explicatius i de suport*
- *Videoconferències periòdiques per solucionar dubtes, explicar el material que es va penjant al moodle, etc, ...*
- *Realització de tasques periòdiques*
- *Consultes via "Fòrum de Dubtes" del moodle per solucionar dubtes de classe, on poden intervenir per igual alumnes i professor.*

Nous criteris avaluació i qualificació:

UF2

La nota mínima de la UF2 serà la obtinguda amb les notes dels diferents instruments d'avaluació de la UF2 que s'han fet fins al 10 de març 2020 (data de la darrera classe presencial).

A més es recalculerà la nota, a efectes de millorar-la, tenint en compte els 2 formularis fets en confinament. Les notes dels 2 formularis faran mitjana aritmètica amb l'examen presencial fet al febrer i contribuiran, per tant, a la nota de Pe de la UF2.

La nota final de la UF2 serà la que prengui el major valor (tenint en compte els 2 formularis fets en confinament, o bé, sense tenir-los en compte).

UF1 i UF4 (fetes totalment en confinament)

La nota mínima de la UF1 i UF4 serà la obtinguda amb la nota de la UF3 ponderada en hores i la nota de la UF2 fins al 10 de març (nota mínima UF2).

A més, es recalculerà aquesta nota mínima, a efectes de millorar-la, tenint en compte les activitats fetes en confinament (formularis, tasques lliurades, ...)

La nota de la UF1 i UF4 es recalculerà com consta a continuació:

- *25 % Nota mínima*
- *75 % Nota de les activitats fetes en confinament*
 - *Nota UF1 de les activitats fetes en confinament (UF1conf):*
$$UF1conf = \text{Mitja Formularis} * 0,60 + \text{PNT} * 0,25 + \text{Tasques} * 0,15$$
 - *Nota UF4 de les activitats fetes en confinament (UF4 conf):*



$$UF4_{conf} = \text{Formulari} * 0,45 + EIA * 0,45 + \text{Tasques} * 0,1$$

La nota final de la UF1 i de la UF4 serà la que prengui el major valor (tenint en compte les activitats fetes en confinament, o bé, sense tenir-les en compte).

Avaluació del mòdul en 2^a convocatòria (si es fa en confinament):

- **UF1, UF2 i UF3:**
 - 70 % formulari
 - 30 % lliurament d'activitats
- **UF4:**
 - 50 % formulari
 - 50 % treball EIA

MP9. FOL

Metodologia

Durant la part de la 3a avaluació realitzada en situació de teletreball i confinament a causa de l'estat d'alarma pel COVID-19, la metodologia proposada intentarà en tot moment, afavorir la diversitat, la inclusió i la participació de tot l'alumnat que garanteixi un aprenentatge competencial en un entorn flexible d'aprenentatge:

- Es continuarà l'AEA de Jornada i nòmina iniciada a l'aula i setmanalment es proposaran activitats penjades al Moodle, Drive i la meva pàgina web. A més es realitzarà un avís per gmail de les tasques a realitzar amb el termini establert i de recordatori en cas de falta d'entrega en temps i forma.
- Finalitzada la de jornada i nòmina es realitzarà una pràctica de Conveni Col·lectiu de consolidació de continguts.
- L'estratègia metodològica principalment emprada serà la de Flipped Classroom amb gamificació i proves finals de comprovació de l'aprenentatge: realització d'exercicis del llibre (facilitat llibre digital obert), visualització de vídeos enriquets amb preguntes/anotacions (edpuzzle/loom), facilitació de presentació pròpia de l'activitat en PDF, resolució de jocs tematitzats, realització de simulacres, realització de pràctiques avaluable i examen final tipus test.
- Al Moodle disposaran d'un Fòrum de Consultes Col·laboratiu durant tota l'avaluació per tal de resoldre els dubtes que puguin sorgir i afavorir l'aprenentatge entre iguals (sempre amb la moderació i control de la docent). També es proposen videoconferències prèvies a les proves avaluable per tal de reforçar continguts i resoldre dificultats, així com de la possibilitat de resoldre dubtes mitjançant emails



individuals amb la docent com a principal mitjà de “feedback”.

- Es penjaran paulatinament les solucions dels exercicis i simulacres proposats per tal de que realitzin autoavaluació dels mateixos, afavorint així l'aprenentatge basat en errors i puguin preparar les proves avaluatives.
- Es proposaran activitats voluntàries per tal de consolidar continguts que es valoraran positivament en l'avaluació: visualització de pel·lícules tematitzades i participació en un debat sobre el COVID-19 (prevenció de riscos, anàlisis de mesures laborals proposades per l'executiu...).

Nous Criteris d'Avaluació i Qualificació

La UF2 de PRL es va cursar íntegrament a la primera avaluació, ja està avaluada i feta la recuperació de la 2^a convocatòria al gener de 2020.

Respecte la UF1 de Incorporació al treball iniciada el 02/12/2019 es veurà plenament afectada per l'estat d'alarma, de manera que requereix la modificació dels Criteris d'Avaluació d'acord als diferents períodes viscuts: presencial i telemàtic.

Fins el 12/03/2020 la formació es va realitzar presencialment i la seva avaluació i qualificació es farà d'acord als criteris originals de la programació 2019-2020, sent la qualificació obtinguda durant aquest període, el mínim resultat que obtindrà l'alumnat.

L'avaluació del període de formació telemàtica, servirà en tot cas, per complimentar i millorar l'avaluació i qualificació final del període presencial, mai per penalitzar i/o disminuir el resultat obtingut.

Seran criteris prioritaris:

- La participació activa en les propostes realitzades i la presentació en temps i forma de les tasques encomanades.
- El treball realitzat sota les premisses competencials de responsabilitat, iniciativa, capacitat resolutiva, d'adaptació i resiliència i d'organització i planificació, principalment.

La qualificació del període de formació telemàtic es determinarà en base als diferents instruments d'avaluació plantejats:

- Graella d'observació de realització d'activitats (10%).
- Pràctica avaluable de l'AEA de jornada i nòmina (30%)
- Examen tipus test de l'AEA de jornada i nòmina (30%)
- Pràctica avaluable de Conveni Col·lectiu (30%)



Avaluació del mòdul en 2ª convocatòria

La 2ª convocatòria de la UF2 de PRL del mòdul ja es va realitzar al gener 2020.

Respecte a la 2ª convocatòria de la UF1 d'Incorporació al treball es realitzarà d'acord a les instruccions rebudes pel Departament d'Educació, previsiblement de manera telemàtica. L'alumnat haurà de superar un examen de les AEA de la UF1 treballades durant el curs, i si és el cas, recuperar el treball del Projecte Professional.

MP11. Anglès tècnic

Metodologia:

S'ha enviat per email a tot l'alumnat.

S'ha explicat a tot l'alumnat com s'ha d'organitzar les hores dedicades a l'anglès.

Per qualsevol dubte/qüestió ens comuniquem amb email i/o fòrum del moodle.

L'alumnat ha de realitzar 1 tasca setmanalment relacionada amb els conceptes treballats durant les últimes setmanes de classe, ja que formaven part del 3er nucli formatiu.

Cada tasca està relacionada amb un dels següents àmbits: Listening, Speaking, Writing and Reading.

Criteris avaluació i qualificació:

Es mantenen els percentatges establerts a principi de curs. Tot l'alumnat és coneixedor d'aquest aspecte via email. Tot i que es mantenen els percentatges, s'ha modificat lleugerament el contingut d'aquests. És a dir, ara avaluarem cada percentatge en relació a:

50% - Les tasques que ens envien setmanalment.

30% - Fotografies del dossier:

L'alumnat haurà d'enviar per email fotografies de les activitats que vam realitzar durant les primeres setmanes del 3er nucli formatiu i afegir les tasques que farem durant aquesta nova situació. Considerem que la feina feta abans del confinament no ha de ser en va. Aquestes fotografies simbolitzen el dossier.

20% - Assistència a classe i participació:

A la llibreta de notes es van anotar comentaris positius i/o negatius en relació a la participació activa en anglès a classe, i, també d'assistència. Considerem que aquest 20% ha d'incloure tota la informació que tenim de la 3ª unitat formativa i tindrem en compte les dues unitats formatives anteriors.

Avaluació del mòdul en 2a convocatòria:

Si finalment podem realitzar la segona convocatòria presencialment, l'alumnat farà una prova escrita el dia 4 de juny on apareixeran els continguts treballats durant el curs 2019-2020. S'avisarà amb antelació per e-mail a: qui ha de realitzar aquesta prova, el dia



en concret i l'hora ja que serà un examen que durarà 2 hores.

Si la prova es fa online, l'alumnat farà una prova escrita penjada al moodle el dia 4 de juny. S'avisarà amb antelació per e-mail a: qui ha de realitzar aquesta prova, el dia en concret i l'hora ja que serà un examen que romandrà obert 2 hores.