Curs: 2n LACQ **t Curricular**

Matèria: M3-Anàlisis instrumental

Tipus de matèria: Obligatòria

Matèria pràctica: SI

# Activitats i elements d’avaluació i la seva ponderació dins la nota de l’avaluació

## UF1 : Mètodes elèctrics

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Examen 1 | Introducció a l’Electroquímica | 25 |
| Examen 2 | Electrogravimetria i Potenciometria | 25 |
| Pràctica 1 | Electroquímica | 10 |
| Pràctica 2 | Potenciometria  | 10 |
| Pràctica 3 | Potenciometria | 10  |
| Pràctica 4 | Conductimetria | 10  |
| Pràctica 5 | Conductimetria |  10 |

## UF2: Mètodes òptics

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes/%** |
| --- | --- | --- |
| Examen NF1 | Interacció radiació matèria | 15 |
| Examen NF2 | Espectrofotometria UV-Vis | 15 |
| Examen NF3 | Espectroscòpia Atòmica | 15 |
| Examen NF4 | Radiació Infraroja | 20 |
| Examen NF5 | Polarimetria i Índex de Refracció | 5 |
| Pràctica 1 | Espectre UV-Vis | 6 |
| Pràctica 2 | Colorimetria I: Determinació del pKa | 6 |
| Pràctica 3 | Colorimetria II: Determinació de P en begudes de Cola | 6 |
| Pràctica 4 | Addicions Estàndard | 6 |
| Pràctica 5 | Espectres IR i tècniques no espectroscòpiques | 6 |

## UF3 : Mètodes cromatogràfics

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Examen 1 | NF1. Introducció i TLC  | 15 |
| Examen 2 | NF2. Cromatografia de gasos | 15 |
| Examen 3 | NF3. Cromatografia de líquids (HPLC) | 15 |
| Examen 4 | NF4. Tractament numèric de resultats | 15 |
| Pràctica 1 | Aplicació pràctica de la TLC | 10 |
| Pràctica 2 | Cromatografia en columna – Condicions instrumentals  | 10 |
| Pràctica 3 | Descripció de les condicions instrumentals utilitzades en una separació cromatogràfica | 10 |
| Exercici 1 | Identificació dels elements d’una separació cromatogràfica | 10  |

# Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final es calcula amb una mitja de les notes de les 3 unitats formatives.

# Recuperació

## La recuperació durant el curs

| **Avaluació** | **Activitats de recuperació** | **Qualificació** |
| --- | --- | --- |
| UF1 | Examen de cadascun dels parcials amb nota inferior a 4. Cal tenir les pràctiques lliurades. | Nota de l’examen = 5 però es mantenen les notes de la resta d’exàmens i pràctiques. La nota pot ser >5. |
| UF2 | Examen de cadascun dels parcials (Interacció radiació matèria. Radiació UV-Vis, Absorció/Emissió atòmica) amb nota inferior a 4. Cal tenir les pràctiques lliurades. | Nota de l’examen = 5 però es mantenen les notes de la resta d’exàmens i pràctiques. La nota pot ser >5. |
| Examen de cadascun dels parcials (Radiació Infraroja, Polarimetria i Índex de Refracció) amb nota inferior a 4. Cal tenir les pràctiques lliurades. | Nota de l’examen = 5 però es mantenen les notes de la resta d’exàmens i pràctiques. La nota pot ser >5. |
| UF3 | Examen de cadascun dels parcials amb nota inferior a 4. Cal tenir les pràctiques lliurades. | Nota de l’examen = 5 però es mantenen les notes de la resta d’exàmens i pràctiques. La nota pot ser >5. |

## Extraordinària[[1]](#footnote-0)

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes/%** |
| --- | --- | --- |
| Examen UF1 | Examen de tota la unitat formativa.Nota final 5 | 100 |
| Examen UF2 | Examen de tota la unitat formativa.Nota final 5 | 100 |
| Examen UF3 | Examen de tota la unitat formativa.Nota final 5 | 100 |

# Càlcul de la nota final del mòdul

Per a superar el mòdul professional M3 cal superar **independentment** les 3 unitats formatives. La qualificació del mòdul professional (QMP) s’obté segons la següent ponderació:

| QMP = (QUF1 + QUF2 + QUF3)/3 |
| --- |

on QUF1, QUF2 i QUF3 són les qualificacions de les respectives unitats formatives

1. Setembre per a ESO i 1r de Batxillerat, Juny per a 2n de Batxillerat i Cicles Formatius. [↑](#footnote-ref-0)