Curs: 2n LACQ

Matèria: M7-Assajos Biotecnològics

Tipus de matèria: Obligatòria

Matèria pràctica: Sí

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

**Criteris generals**

1. La unitat formativa 1 equival a un 75% del mòdul i la unitat formativa 2 equival a un 25%.
2. Cada unitat formativa s’avaluarà com un 70% pràctic i un 30% teòric.
3. Perquè els exàmens puguin fer mitjana cal aprovar-los amb un mínim de 4, sinó caldrà fer una recuperació d’aquests sempre i quan s’hagin entregat i aprovat amb més d’un 4 tots els informes de les pràctiques dels nuclis formatius avaluats en el examen.
4. Per a optar a l’avaluació continuada, cal presentar com a mínim el 80% dels informes de pràctiques. En cas contrari, es realitzarà un examen final (on poden entrar tant conceptes pràctics com teòrics).
5. Cal entregar els informes dins de la data establerta i només a través del campus virtual. No s’acceptaran informes enviats per correu electrònic. No s’acceptaran informes fora de termini i la nota d’aquests serà un zero.

1. La nota final de cada pràctica prové de la nota mitjana de la/les activitats que poden configurar la pràctica: prelab, resultat de la pràctica, informe i/o postlab. No totes les pràctiques tenen les mateixes activitats avaluatives.
2. És obligatòria l’assistència a totes les pràctiques del laboratori, la no assistència sense justificar no permetrà entregar aquest informe i la pràctica quedarà suspesa.
3. L’acumulació de faltes d’assistència no permet seguir amb una avaluació continuada i per tant només es tindrà dret a un examen final (en el qual poden entrar conceptes pràctics com teòrics).
4. Per poder realitzar l’assignatura de Biotecnologia cal haver aprovat l’assignatura de Microbiologia.

**UF1 Biologia Molecular**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Prova 1 | Biomolècules i biotecnologia  Extracció de proteïnes i àcids nucleics | 15 |
| Prova 2 | Clonació d’àcids nucleics  Identificació de microorganismes i proteïnes | 15 |
| Pràctica 1 | Extracció de proteïnes i electroforesi | 7 |
| Pràctica 2 | Extracció de DNA | 6 |
| Pràctica 3 | Transformació amb pGFP o pGLO | 10 |
| Pràctica 4 | Aïllament de DNA plasmídic i electroforesi | 7 |
| Pràctica 5 | Enzims de restricció | 10 |
| Pràctica 6 | Clonació d’un fragment de resistència a kanamicina | 15 |
| Observacions | Seguiment de protocols de pràctiques i manipulació de mostres. | 15 |

**UF2: Assajos de mutagenicitat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Prova | ELISA, PCR, agents tòxics i bioinformàtica | 30 |
| Pràctica 1 | ELISA | 10 |
| Pràctica 2 | PCR grup Rh | 10 |
| Pràctica 3 | Detecció de GMO per PCR | 10 |
| Pràctica 4 | CRISPR-Cas9   |  |  | | --- | --- | | Apartat 1 | 10 | | Apartat 2 | 10 | | Apartat 3 | 20 | | 40 |

**Càlcul de la nota final de la matèria**

Es realitzarà la mitja ponderada de les dues UF, comptant que la UF 1 té un pes del 75% i la UF 2 té un pes del 25%.

**Recuperació**

**La recuperació durant el curs**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Avaluació | Activitats de recuperació | Qualificació |
| UF1 | Prova escrita i/o entrega d’informes | Qualificació màxima d’un 5 |
| UF2 | Prova escrita i/o entrega d’informes | Qualificació màxima d’un 5 |

**Extraordinària[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| Prova | Tot el temari realitzat durant la UF suspesa | 100  Qualificació màxima d’un 5 |

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