

Temaris de les assignatures de les Proves d'Accés a la Universitat per als Majors de 25 i 45 anys.

BIOLOGIA

1. OBJECTIUS

Objectius de caràcter general (finalistes).

Tots els éssers vius mostren una sèrie de característiques comunes que es manifesten en distints nivells d'observació. La idea central del programa tracta d'evidenciar esta unitat del món vivent. Els organismes mostren un patró comú pel que fa a la seua composició química, a les biomolècules, d'estructura basat en la cèl·lula, de funcionament basat en la uniformitat dels processos químics implicats en les transformacions d'energia i en la naturalesa universal del material genètic.

Objectius de caràcter específic (instrumental)

1. Comprendre els principals conceptes de la Biologia i la seua articulació en lleis, teories i models, es valora el paper que exercixen en el seu desenvolupament.
2. Resoldre problemes que es plantegen en la vida quotidiana, per mitjà de la selecció i de l'aplicació dels coneixements biològics rellevants.
3. Utilitzar amb autonomia les estratègies característiques de la investigació científica (plantejar problemes, formular i contrastar hipòtesis, planificar dissenys experimentals, etc.), i els procediments de la Biologia, per a realitzar xicotetes investigacions i, en general, explorar situacions i fenòmens desconeguts.
4. Comprendre la naturalesa de la Biologia i les seues limitacions, així com les seues complexes interaccions amb la tecnologia i la societat, valorant la necessitat treballar per a aconseguir una millora de les condicions de vida actuals.
5. Valorar la informació que procedix de diferents fonts per a formarse una opinió pròpia, que els permeta expressar-se críticament sobre problemes actuals relacionats amb la Biologia.
6. Comprendre que el desenvolupament de la Biologia suposa un procés canviant i dinàmic, mostrant una actitud flexible i oberta davant d'opinions diverses.
7. Interpretar globalment la cèl·lula com la unitat estructural i funcional dels éssers vius, així com la complexitat de les funcions cel·lulars.
8. Comprendre les lleis i mecanismes inherents a l'herència.

2. TEMARI

1. Components químics de la cèl·lula.
2. La cèl·lula.
3. Membranes i transport.
4. Introducció al metabolisme.
5. La respiració.
6. La fotosíntesi.
7. El nucli i la divisió.
8. Genètica molecular.

3. AVALUACIÓ

L'alumne haurà d'elegir 5 preguntes de les 8 proposades. Cada pregunta es puntuarà amb un màxim de 2 punts.

En els criteris específics de correcció es valorarà:

- 1) El coneixement i la comprensió dels continguts de la biologia.
- 2) La comprensió dels principals conceptes de la biologia i la seua articulació en lleis, teories i models, valorant el paper que exercixen en el seu desenvolupament.

Temaris de les assignatures de les Proves d'Accés a la Universitat per als Majors de 25 i 45 anys.

- 3) La informació procedent de diferents fonts per a formar-se una opinió pròpia, que permeta l'alumne expressar-se críticament sobre problemes actuals relacionats amb la biologia.
- 4) La comprensió de la naturalesa de la biologia i les seues limitacions, així com les seues complexes interaccions amb la tecnologia i la societat.
- 5) El coneixement dels processos d'investigació científica en la biologia.