

MATÈRIA	BIOMEDICINA	NIVELL	1r BATX
COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES			
● Competència específica 1. Aplicar amb autonomia i de manera integrada els aprenentatges desenvolupats i les diverses formes de raonament i recerca pròpies de la biologia per realitzar recerques experimentals i estudis observacionals sobre problemes relatius a les funcions vitals de l'ésser humà i d'altres que relacionin la salut amb els estils de vida i els hàbits de consum. ● Competència específica 2. Analitzar situacions que es donen al llarg de la vida de les persones tant en el seu estat de salut com en situacions de malaltia per entendre i relacionar els processos biològics en què se sostenen les alteracions dels estats de salut així com el normal desenvolupament, creixement, envelliment i l'herència dels caràcters en els humans. ● Competència específica 3. Explicar els fonaments biològics d'algunes contribucions recents de la investigació biomèdica com les teràpies gèniques i cel·lulars, les noves vacunes i medicaments i valorar i aportar arguments sobre els possibles beneficis, riscos, conseqüències i implicacions ètiques de la seva aplicació per tal de prendre posició en el debat social relatiu les implicacions socials i ètiques d'aquestes teràpies.			
SABERS (coneixements, destreses, valors i actituds)			
● Recordatori de l'anatomia i fisiologia dels sistemes circulatori i respiratori mitjançant recerques bibliogràfiques i posteriors presentacions a la resta de la classe. ● Plantejar els conceptes de salut i malaltia. ● La Sang, composició, funcions, fisiologia; patologies; grups sanguinis. ● Recordatori de l'anatomia i fisiologia del sistema nerviós mitjançant recerques bibliogràfiques i posteriors presentacions a la resta de la classe. ● El Sistema nerviós, composició cel·lular, funcions, fisiologia; i patologies. ● Recordatori de la fisiologia del sistema immunitari mitjançant recerques bibliogràfiques i posteriors presentacions a la resta de la classe. ● El Sistema immunitari, composició cel·lular, funcions, fisiologia; i patologies. ● Recordatori de l'anatomia i fisiologia del sistema reproductor masculí i femení mitjançant recerques bibliogràfiques i posteriors presentacions a la resta de la classe. ● Desenvolupament dels caràcters sexuals primaris i secundaris en l'ésser humà.			

CRITERIS D'AVUACIÓ

- CAV 1.1 - Dissenyar recerques experimentals per resoldre preguntes investigables.
- CAV 1.2 - Contrastar hipòtesi a través anàlisis d'experiments.
- CAV 1.3 - Plantejar preguntes i/o formular hipòtesis que puguin ser respostes utilitzant el mètode científic.
- CAV 2.1 - Resoldre problemes o donar explicacions a processos biològics (relacionats amb salut/malaltia) fent servir recursos com ara coneixement, dades, informació, raonament lògic.
- CAV 3.1 - Resoldre problemes o donar explicacions dels fenòmens biològics en situacions contextualitzades de les diferents tècniques recents de la investigació biomèdica (teràpia gènica, cel·lular, vacunes, medicaments).
- CAV 3.2 - Argumentar sobre els beneficis, riscos, conseqüències i implicacions ètiques de l'aplicació de les diferents tècniques per la cura de malalties.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

- Presentacions CANVA/Prezi/PowerPoint a partir de la recerca d'informació des de fonts fiables. Pràctiques amb aplicacions del mòbil: tant pel treball individual com en equip, per a la cerca d'informació, la creació de materials i la comunicació fonamentada en coneixements de la biologia, fisiologia i patologia humana,
- Activitats competencials de raonament, conclusions i qüestions pràctiques virtuals.
- Activitats competencials de raonament, conclusions i qüestions pràctiques laboratori reals o virtuals.
- Anàlisis i comentari de textos i notícies (analitzar com es presenten problemàtiques científiques, tecnològiques, econòmiques i sostenibilitat en els mitjans de comunicació o com són percebuts en la vida quotidiana); ser conscient del benefici dels nombrosos productes de la medicina i com el seu ús i la seva aplicació han contribuït al progrés de la societat; efectes negatius de determinades substàncies a la salut.
- Descripcions de símptomes i síndromes de patologies reals.

AVUACIÓ DE LA MATÈRIA

- Presentacions Canva/Prezi/PowerPoint.
- Exposició de les presentacions Canva/Prezi/PowerPoint a classe.
- Preguntes de raonament durant les sessions de classe.
- Exàmens dels continguts.

MATERIAL NECESSARI PER PART DE L'ALUMNAT

Llibreta per apunts, ordinador per fer recerques i presentacions.