

Full de treball dels anticossos

Descripció detallada

Objectius

- Saber com es formen els Ac
- Conèixer l'estructura dels Ac i les seves parts.
- Saber com actuen els Ac en front un Ag
- Saber diferenciar entre alguns tipus d'Ac: IgM, IgA, IgG, IgE, tant per la seva estructura com per la seva funció.
- Conèixer l'origen de l'enorme diversitat dels Ac.
- Conèixer l'aplicació d'Ac en la prova Elisa per identificar agents patògens, drogues i altres substàncies en sèrums.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

L'activitat suposa una introducció de conceptes al voltant dels Ac. Per exemple la seva estructura: parts variables i part constant, cadenes lleugeres i cadenes pesants. També coneixeran com es formen els Ac en les cèl·lules plasmàtiques, i els tipus d'Ac més habituals. Veuran quan actuen els Ac IgM, IgG, IgA i IgE. També a través d'una animació descobriran com s'utilitzen els Ac per identificar patògens, drogues i altres substàncies en les proves ELISA. Finalment podran ampliar el coneixement a través d'un tutorial que els permetrà conèixer el perquè hi ha una varietat tant gran d'Ac.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnes de 2n de Batxillerat

Recursos emprats

Animacions, vídeos, d'imatges per interpretar.

Temporització

1h

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Es tracta d'una activitat llarga que l'alumne pot realitzar en horari extrascolar, per tal de disposar de temps per interpretar la informació que s'hi presenta. A classe es destinarà un temps a la seva correcció.

Aspectes tècnics a tenir en compte

Ordinador connectat a Internet