

La liste des objectifs des différents cours

Biophysique UEF 101

Compartiments hydriques

1. Reconnaître les caractéristiques d'une substance pour mesurer le volume d'un compartiment
2. Calculer le volume d'un compartiment
3. Expliquer la méthode d'extrapolation
4. Calculer la clairance

La diffusion

1. Expliquer le phénomène de diffusion
2. Enoncer la loi de FICK
3. Appliquer le phénomène de diffusion (dialyse rénale et diffusion alvéolo-capillaire)

Les Propriétés colligatives des solutions

1. Calculer l'osmolarité et la pression osmotique d'une solution.
2. Reconnaître les lois de Raoult pour la tonométrie, l'ébullioscopie et la cryoscopie
3. Expliquer la pression osmotique efficace et la cryoscopique efficace
4. Discuter : Phénomène de Starling - Ultrafiltration glomérulaire
5. Expliquer les techniques de mesure biologiques

Les ampholytes

1. Distinguer les différentes formes d'un ampholyte
2. Discuter la charge d'un ampholyte en fonction du pH et pHi
3. Discuter la solubilité d'un ampholyte en fonction du pH

Equilibre acido-basique

1. Schématiser l'état acido-basique d'un patient sur le diagramme de DAVENPORT
2. Interpréter les différentes agressions acido-basique.
3. Expliquer les mécanismes de correction

Equilibre de Donnan

1. Elaborer l'état d'équilibre de donnan
2. Calculer la pression osmotique
3. Calculer le potentiel de donnan