

UE 2.1.S1 BIOLOGIE FONDAMENTALE

Compétence 4

TD Introduction à la cellule

Finalité :

Initier les apprentissages en biologie fondamentale par l'approche des connaissances individuelles et collectives sur la cellule.

Objectifs :

1. Faire le point sur ses propres connaissances sur la cellule en biologie
2. Mobiliser et partager ses connaissances
3. Rechercher et mobiliser des connaissances théoriques sur la cellule et se les approprier en utilisant le dessin, le schéma

Modalités :

Après la présentation de l'UE 2.1. S1 (30 minutes)

Temps 1 en promo entière : 15 minutes

Réflexion **en promotion entière** sur la composition du corps humain et listing des différents niveaux d'organisation du corps humain du plus grand au plus petit

Temps 2 travail individuel : 30 minutes

Les attendus

- Chaque étudiant devra faire le dessin d'une cellule eucaryote avec toutes ses composantes sur une feuille A4. Ce schéma doit être légendé avec connaissances qu'ils ont aujourd'hui, sans aide ni support.
débrief
- Lister le rôle, la fonction de chacune des composantes de la cellule noyau (multiplication cellulaires, lieu hérédité) cycle cellulaire (se nourri, respire, se multiplie, meurt)
- Indiquer les différentes phases du cycle cellulaire depuis sa naissance.
- Que sont le sodium et le potassium ? où les trouve-t-on ? quelle est leur action dans le corps humain ?

Temps 3 retour en promo entière : 30 minutes

Conclusion : apprentissages réalisés dans ce TD, évaluation de la modalité

Ressources : Fermeture des ordi : base de connaissance

- Internet, ouvrages de biologie au CDI
- Site CNRS – SagaScience – dossier « cellule animale »
- Connaissances personnelles

Chaque étudiant aura son travail individuel avec lui lors du CM de Me A. ROTTEMBOURG