

UD III. Biologia cel·lular

Lliçó III. 6. Interacció cel·lular

Índex d'aprenentatge

1. Pluricel·lularitat

Avantatges evolutives de la pluricel·lularitat.

La pluricel·lularitat ha evolucionat diverses vegades al llarg de la història dels organismes.

Els procariotes poden formar biofilms.

2. Tipus d'unió entre cèl·lules

Concepte de teixit

Concepte d'organ

Paret cel·lular vegetal

Matriu externa de les cèl·lules animals: composició, estructura, funció.

Unions estretes

Desmosoma

Especialització de la unió entre cèl·lules

Cadherines

3. Comunicació entre cèl·lules pròximes

Comunicació paracrina

Comunicació sinàptica

Unió i comunicació entre cèl·lules adjacents

Plasmodesma

4. Comunicació entre cèl·lules llunyanes

Hormones

Hormones vegetals

Hormones animals

Procés de recepció de senyal, transducció i resposta.

Tipus de senyals i de receptors

Especialització dels receptors de membrana.

Control del metabolisme de comunicació cel·lular