

Il tegumento

- Gli strati del tegumento: epidermide, derma, ipoderma
- L'epidermide:
 - la relazione tra struttura dell'epidermide e funzione dell'epidermide
 - giunzioni intercellulari: occludenti, comunicanti, desmosomi, emidesmosomi
 - gli strati dell'epidermide con particolare attenzione allo strato basale o germinativo e allo strato corneo
 - la relazione funzionale tra melanociti e cheratinociti
- Le ghiandole sudoripare e la termoregolazione

La meiosi

- La funzione della meiosi: la gametogenesi
- Le fasi e gli eventi della meiosi I e della meiosi II
- Mitosi e meiosi a confronto
- I meccanismi tramite cui la meiosi contribuisce ad un'ampia variabilità fenotipica intraspecifica:
 - la ricombinazione tra cromosomi omologhi
 - la segregazione indipendente dei cromosomi omologhi in anafase I
 - la segregazione indipendente dei cromatidi ricombinanti e non ricombinanti in anafase II

L'apparato riproduttore

- Anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore maschile:
 - tubuli seminiferi e spermatogenesi
 - ruolo delle cellule di Sertoli e di Leydig nella spermatogenesi
 - struttura e ruolo di testicoli, epididimo, vasi deferenti e ghiandole esocrine annesse all'apparato riproduttore maschile
 - l'asse ipotalamo – ipofisi – testicoli e la regolazione ormonale mediante meccanismo a retroazione negativa della spermatogenesi
- Anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore femminile:
 - relazione funzionale tra ciclo ovarico (fase follicolare, ovulazione, fase luteale) e ciclo uterino (mestruazione, fase proliferativa, fase secretiva)
 - l'asse ipotalamo – ipofisi – testicoli e la regolazione ormonale mediante meccanismo a retroazione negativa dell'ovogenesi

Firma studenti

Irene Deutis
Carlotta Voltero Vintrella

Firma docente

Rolle Sandra