

### Primo trimestre

Tessuti epiteliali e connettivi. Apparato respiratorio. Meccanica respiratoria. Scambio gassoso.

Fibrosi cistica ed altre malattie dell'apparato respiratorio.

Apparato digerente. Struttura e funzioni del fegato, funzioni dello stomaco e del pancreas.

Assorbimento. Controllo della digestione e del metabolismo glucidico. Malattie dell'apparato digerente.

Apparato urinario. Struttura del rene e del nefrone. Processo di filtrazione e riassorbimento renale.

Meccanismi di controllo della funzionalità renale.

Analisi delle urine e principali patologie dell'apparato urinario.

Sistema immunitario. Immunità innata. Complemento, interferone, infiammazione, febbre.

Determinanti antigenici Struttura degli anticorpi. M.C.H. Vaccini e sieri.

### Secondo pentamestre

Sistema endocrino. Neuroipofisi e adenoipofisi. Tiroide, paratiroide. Pancreas. Surreni.

Apparato riproduttore maschile e femminile. Spermatogenesi ed oogenesi. Ciclo ovarico.

Il sistema nervoso. Struttura del neurone. SNC. Propagazione dell'impulso nervoso, sinapsi.

Olfatto, gusto, orecchio, occhio.

Struttura dei muscoli, del sarcomero. Meccanismo della contrazione muscolare