

Program přednášek z histologie pro I. ročník oboru Nutriční terapeut

1. 20. 2. 2019

Úvod – obsah a přesahy histologie. Způsoby studia histologie.

Cytologie: Způsob kompartmentalizace buňky a její význam. Stavba a funkce buněčného jádra, buněčných organel, inkluzí a cytoskeletu. Modifikace buněčných povrchů a intercelulární spoje. Ultrastruktura buněk během buněčného cyklu.

2. 27. 2. 2019

Diferenciace buněk a vznik tkání. Definice jednotlivých typů tkání. **Epitelová tkáň:** stavba, klasifikace, výskyt a funkce.

3. 6. 3. 2019

Obecná stavba a rozdělení **pojivové tkáně**. Stavba, funkce a klasifikace vaziva, chrupavky a kostní tkáně.

4. 13. 3. 2019

Svalová tkáň: stavba, klasifikace, funkce a srovnání jednotlivých typů. Mechanismus svalového stahu.

Nervová tkáň: Stavba neuronu a jeho funkce. Přehled hlavních typů neuroglií a jejich funkce. Obaly nervových výběžků. Synapse. Hematoencefalická bariéra.

5. 20. 3. 2019

Krev: Složení plné krve. Početní zastoupení krvinek, jejich morfologie a funkce. Přehled mikroskopické stavby **srdce a cév**. Klasifikace cév, jejich výskyt a význam. Lymfa – její původ, tok a význam. Stavba **lymfatických cév a lymfatické uzliny**.

6. 27. 3. 2019

Obecná stavba stěny dutých (trubicovitých) orgánů. Mikroskopická stavba a funkce jednotlivých částí **trávicí trubice**. Mikroskopická stavba **jater**, jejich význam a krevní oběh v játrech. Mikroskopická stavba **pankreatu** a jeho funkce. Přehled gastro-entero-endokrinních buněk.

7. 3. 4. 2019

Vylučovací systém: Přehled mikroskopické stavby ledviny a extrarenálních vývodných cest. Oběh krve v ledvinách.

Mikroskopická stavba **endokrinních žláz** a jejich význam.

8. 10. 4. 2019 Konzultace