

## Program přednášek z histologie – nutriční terapeut

Přednášející: Mgr. H. Kotasová, Ph.D.

### 1. 21. 2. 2025

Úvod – obsah a přesahy histologie. Způsoby studia histologie. Cytologie: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro, organely, inkluze, cytoskelet.

### 2. 28. 2. 2025

Proliferace a diferenciacie buněk – vznik tkání. Definice jednotlivých typů tkání. Epitelová tkáň: stavba, klasifikace, výskyt a funkce. Modifikace buněčných povrchů a intercelulární spoje.

### 3. 7. 3. 2025

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

### 4. 14. 3. 2025

Svalová tkáň: stavba, klasifikace, funkce a srovnání jednotlivých typů. Mechanismus svalového stahu. Nervová tkáň: Stavba neuronu a jeho funkce. Přehled hlavních typů neuroglíí a jejich funkce. Obaly nervových výběžků. Synapse. Hematoencefalická bariéra.

### 5. 21. 3. 2025

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. 28. 3. 2025

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. 4. 4. 2025

Vylučovací systém: Přehled mikroskopické stavby ledviny a extrarenálních vývodných cest. Oběh krve v ledvinách. Mikroskopická stavba endokrinních žláz a jejich význam.

Doc. MVDr. Aleš **Hampl**, CSc.  
přednosta ústavu