**Kierunek: ANALITYKA MEDYCZNA, I rok: HISTOLOGIA**

**Tematy wykładów:**

**1. Techniki badawcze stosowane w biologii komórki i histologii.**

**2. Błony biologiczne. Rodzaje transportu jonów i cząsteczek przez błony komórkowe.**

**3. Budowa ultrastrukturalna i funkcje obłonionych**

**i nieobłonionych organelli komórkowych. Cytoszkielet.**

**4. Budowa i funkcje jądra komórkowego. Cykl komórkowy.**

**5. Klasyfikacja tkanek. Budowa, funkcje i rodzaje tkanki nabłonkowej. Pochodzenie, budowa i klasyfikacja gruczołów.**

**6. Tkanka łączna właściwa – budowa i funkcje komórek; skład i właściwości substancji międzykomórkowej; rodzaje i właściwości włókien tkanek łącznych właściwych.**

**7. Tkanki łączne oporowe – budowa, właściwości. Osteogeneza.**

**8. Krew – osocze i elementy morfotyczne. Hematopoeza.**

**9. Tkanka mięśniowa – rodzaje budowa i funkcje.**

**10. Skóra – budowa, funkcje, wytwory skóry i naskórka.**

**11. Układ pokarmowy, gruczoły układu pokarmowego.**

**12. Układ dokrewny – budowa histologiczna i funkcje tarczycy, przytarczyc, przysadki, szyszynki, nadnerczy.**

**13. Układ moczowy – budowa i funkcja nefronu, aparatu przykłębuszkowego; bariera nerkowa.**

**14. Centralny i obwodowy układ nerwowy**

**15. Układ krwionośny i limfatyczny. Budowa histologiczna naczyń żylnych i tętniczych.**