**Program ćwiczeń w roku akademickim 2015/2016**

**Wydział Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu**

**Kierunek: RATOWNICTWO MEDYCZNE**

HISTOLOGIA

Ćwiczenie 1. Budowa komórek: organelle komórkowe- budowa i funkcja. Ultrastruktura. Cykl komórkowy.

Ćwiczenie 2. Tkanka nabłonkowa: Rodzaje nabłonków, budowa histologiczna i funkcje. Nabłonki jednowarstwowe - płaski, sześcienny, walcowaty. Nabłonek wielorzędowy. Nabłonki wielowarstwowe - płaski, walcowaty, przejściowy. Zróżnicowanie powierzchni komórkowej. Połączenia międzykomórkowe.

Ćwiczenie 3. Tkanki łączne: rodzaje, budowa histologiczna, funkcje. Tkanka: galaretowata, tłuszczowa. Tkanka chrzęstna: szklista, sprężysta. Tkanka kostna: kość zbita-osteon. Krew i szpik kostny.

Ćwiczenie 4. Tkanki mięśniowe: gładka, szkieletowa, sercowa. Tkanka nerwowa: komórki i włókna nerwowe.

Ćwiczenie 5. Zaliczenie praktyczne i zaliczenie pisemne. Materiał z ćwiczeń i wykładów.

Literatura podstawowa:

Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Redakcja: Maciej Zabel. Wydawnictwo: Elsevier Urban & Partner Wrocław 2013 rok.

Literatura uzupełniająca:

Histologia: W. Sawicki. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2012 rok.

Kompendium Histologii. Cichocki T, Litwin JA, Mirecka J. WUJ, Kraków 2009

Histologia. Atlas cytologii i histologii. Sobotta/Hamersen. Tłumaczenie i opracowanie: Maciej Zabel. Wydawnictwo Elsevier Urban& Partner 2008 rok.