**PLAN ĆWICZEŃ Z BIOCHEMII W KATEDRZE BIOCHEMII LEKARSKIEJ**

**dla studentów II roku Wydziału Lekarskiego**

**Semestr letni – rok akademicki 2018/2019**

|  |
| --- |
| **IV CYKL ĆWICZENIOWY – PRZEMIANA WĘGLOWODANOWA** |
| 1. **18.02 – 21.02. 2019**
 | Zajęcia wprowadzające do semestru letniego. Badanie aktywności amylazy ślinowej. |
| 1. **25.02 – 28.02.2019**
 | Ilościowe oznaczanie cukrów. Badanie reakcji glikacji w mikrofalach. |
| 1. **04.03 – 07.03. 2019**
 | Wpływ temperatury i pH na aktywność sacharazy. |
| 1. **11.03.– 14.03. 2019**
 | Rozkład glikogenu przez enzymy z mięśni. |
| **V CYKL ĆWICZENIOWY – PRZEMIANA AZOTOWA** |
| 1. **18.03 – 21.03.2019**
 | Ilościowe oznaczanie mocznika w moczu. Oznaczanie stężenia białka metodą biuretową. |
| 1. **25.03 – 28.03.2019**
 | Wyznaczanie punktu izoelektrycznego białek. Ilościowe oznaczanie kwasu moczowego. |
| 1. **01.04 – 04.04.2019**
 | Wykrywanie oksydazy ksantynowej w mleku. Ilościowe oznaczanie kreatyniny. |
| **VI CYKL ĆWICZENIOWY –BIOCHEMIA TKANKOWA** |
| 1. **08.04 – 11.04. 2019**
 | Ilościowe oznaczanie wapnia. Ilościowe oznaczanie bilirubiny. |
| 1. **15-17.04 i 25.04 .2019**
 | Oznaczanie hemoglobiny i jej pochodnych. Ćwiczenia odróbkowe. Sprawdzian semestralny. |
| 1. **06.05 – 09.05.2019**
 | Elektroforeza białek surowicy krwi. II termin sprawdzianu. Zaliczenie semestru letniego. |

PODRĘCZNIKI Z BIOCHEMII DLA WYDZIAŁU LEKARSKIEGO; Rok akademicki 2018/2019

**PIŚMIENNICTWO OBOWIĄZKOWE:**

**1.Edward Bańkowski "BIOCHEMIA - podręcznik dla studentów medycyny"
Edra.Urban & Partner, Wrocław, 2016. – podręcznik wiodący**

**2.R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes, V.W. Rodwall „Biochemia Harpera”**

**PZWL, wyd.VII, tłumaczenie wyd. 27, Warszawa 2018.**

 **PIŚMIENNICTWO UZUPEŁNIAJĄCE:**

 1.Jeremy M. Berg, Lubert Stryer, John L. Tymoczko „BIOCHEMIA”

wyd. III, PWN, 2007

 2.Thomas M.Devlin “Textbook Of Biochemistry: With Clinical Correlations” John Wiley&Sons Inc. 2005.