**Lékařská biofyzika – cvičení**

Obor: Zdravotnický záchranář

**Sylabus praktických cvičení pro školní rok 2023-2024**

1. týden – Úvod do praktických cvičení. Základy práce v laboratořích, ochrana a bezpečnost práce
2. - 11. týden samostatná a společná cvičení dle rozpisu

12.- 15. týden náhradní, praktika, konzultace, zápočtový a opravný test

**Samostatná cvičení:**

1. Optické laboratorní metody
2. Hemolýza
3. Krevní tlak, teplota, ionizující záření
4. Vlastnosti kapalin
5. Elektrické vlastnosti tkání, monitorování tepové frekvence

**Společná cvičení:**

1. Ultrazvuk v urgentní medicíně
2. Zobrazovací metody v urgentní medicíně
3. Principy diagnostických přístrojů v urgentní medicíně
4. Principy dalších diagnostických a terapeutických přístrojů v medicíně
5. Vlivy vnějšího prostředí, elektromagnetické vlnění, jeho účinky a vnímání

**Záchranáři začínají společnými cvičeními!**

**Na samostatná cvičení jsou studenti rozděleni dle následujícího rozpisu.**

Čísla 1 – 25 jsou pořadová čísla studentů.

**Lékařská biofyzika – cvičení**

Obor: Zdravotnický záchranář

Pracoviště . Blok č. 1 Blok č. 2 Blok č. 3 Blok č. 4 Blok č. 5

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Optické laboratorní metody

 1,6,11,16,21 5,10,15,20,25 4,9,14,19,24 3,8,13,18,23 2,7,12,17,22

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Hemolýza

 2,7,12,17,22 1,6,11,16,21 5,10,15,20,25 4,9,14,19,24 3,8,13,18,23

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Krevní tlak, teplota, ionizující záření

 3,8,13,18,23 2,7,12,17,22 1,6,11,16,21 5,10,15,20,25 4,9,14,19,24

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vlastnosti kapalin

 4,9,14,19,24 3,8,13,18,23 2,7,12,17,22 1,6,11,16,21 5,10,15,20,25

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Elektrické vlastnosti tkání, monitorování tepové frekvence

 5,10,15,20,25 4,9,14,19,24 3,8,13,18,23 2,7,12,17,22 1,6,11,16,21

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_