

## Sylabus a časový harmonogram přednášek a praktických cvičení Biofyzika: zimní semestr školního roku 2021-2022

### Fyzioterapie, Porodní asistentka Zdravotnické bakalářské obory I. ročník - zimní semestr

Praktická výuka – Praha 2, U Nemocnice 5, Ústav biofyziky a informatiky

Po 27.9. 2021 16.00-17.30	<b>Odb.as. Kyplová :</b> online – viz odkaz na TEAMS <b>Organizace výuky.</b> <b>Přednáška – teorie k praktickým cvičením</b>
Po 4.10. 2021 16.00-17.30 <b>U Nemocnice 5</b>	<b>16.00 Fyzioterapie - praktická cvičení, vstupní test.</b> <b>16.45 PA - praktická cvičení, vstupní test</b>
Po 11.10. 2021 16.00-17.30	<b>Fyzioterapie – praktická cvičení</b> <b>PA – přednáška 1 online</b>
Po 18.10. 2021 16.00-17.30	<b>PA – Praktická cvičení</b> <b>Fyzioterapie – přednáška 1 online</b>
Po 25.10. 2021 16.00-17.30	<b>Fyzioterapie – praktická cvičení</b> <b>PA – přednáška 2 online</b>
Po 1.11. 2021 16.00-17.30	<b>PA – Praktická cvičení</b> <b>Fyzioterapie – přednáška 2 online</b>
Po 8.11. 2021 16.00-17.30	<b>Fyzioterapie – praktická cvičení</b> <b>PA – přednáška 3 online</b>
Po 15.11. 2021 16.00-17.30	<b>PA – Praktická cvičení</b> <b>Fyzioterapie – přednáška 3 online</b>
Po 22.11 2021 16.00 -17.30	<b>Fyzioterapie – praktická cvičení</b> <b>PA – přednáška 4 online</b>
Po 29.11.2021 16.00 -17.30	<b>PA – Praktická cvičení</b> <b>Fyzioterapie – přednáška 4 online</b>
Po 6.12.2021 16.00 -17.30	<b>Náhrady praktických cvičení PA i FYZIO</b> <b>Přednáška online 5</b>
Po 13.12.2021 16.00 -17.30	<b>Zápočtový test – PA 16.00</b> <b>FYZIO 16.45</b>
Po 3.1 .2021 16.00 -17.30	<b>Opravy zápočtových testů</b> <b>Zápočet</b>

Odb.as. MUDr. Jaroslava Kyplová, Ph.D. MBA

Návody na vypracování úloh, protokoly a přednášky najdete v Moodle 1.LF.

<http://ubi.lf1.cuni.cz/>

<http://moodle.cuni.cz>

## **Praktická cvičení.**

### **Seznam úloh:**

1. EKG. Oxymetrie. Stanovení BMI a optimální energetické spotřeby CAL.
2. Měření tlaku krve.
3. Zobrazování UZ. Spirometrie.
4. Elektrodiagnostika a elektroléčba. Terapeutický ultrazvuk.

### **Přednášky:**

1. Snímání akčních potenciálů EKG, EMG, EEG, elektrodiagnostika
2. Základy termodynamiky, tepelná rovnováha
3. RTG záření v terapii a diagnostice
4. Optika
5. Akustika, ultrazvuk, fyziologie lidského sluchu