

ZAJĘCIA FAKULTATYWNE:

INŻYNIERIA TKANKOWA JAKO NARZĘDZIE W REKONSTRUKCJI TKANEK

Przewiduje się 30 godzin realizacji programu wg poniżej zaproponowanych tematów.

1. Pojęcie inżynierii tkankowej; stosowane aktualnie metody rekonstrukcji tkanek vs możliwości, jakie daje inżynieria tkankowa (2x45min)	15 II
2. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej (2x45min);	22 II
3. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej – zajęcia praktyczne w laboratorium hodowli komórek (2x45min);	1 III
4. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej – zajęcia praktyczne w laboratorium hodowli komórek (2x45min);	8 III
5. Materiały sztuczne stosowane w rekonstrukcji tkanek (2x45min);	15 III
6. <i>Właściwości biomateriałów (materiałów inżynierskich) – z uwzględnieniem cech struktury, charakterystyki powierzchni, właściwości mechanicznych (2x45min);</i>	22 III
7. <i>Degradacja materiałów z uwzględnieniem różnych form zniszczenia charakterystycznych dla różnych grup materiałów (2x45min);</i>	29 III
8. <i>Właściwości materiałów inżynierskich oraz degradacja/zużycie materiałów – zajęcia praktyczne w laboratorium materiałowym (2x45min);</i>	1 IV
9. <i>Nowoczesne metody badania materiałów biologicznych i sztucznych (mikroskopia elektronowa z mikroanalizą rentgenowską) – wizyta w pracowni (UWAGA: 3x45min)</i>	12 IV
10. <i>Nowoczesne metody badania materiałów biologicznych i sztucznych (mikroskop sił atomowych) – wizyta w pracowni (UWAGA: 3x45min)</i>	19 IV
11. Oddziaływanie materiałów sztucznych z komórkami i tkankami <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> (2x45min)	26 IV
12. Komórki wykorzystywane w inżynierii tkankowej – różne źródła komórek, komórki macierzyste (2x45min);	10 V
13. Dynamiczne warunki hodowli komórek – bioreaktory (2x45min);	17 V
14. Produkt inżynierii tkankowej (TEP), – co to jest, strategia postępowania w rekonstrukcji tkanek przy pomocy TEP, zastosowania kliniczne	24 V