

UWAGA:

OTWARTO ZAPISY NA ZAJĘCIA FAKULTATYWNE:

INŻYNIERIA TKANKOWA JAKO NARZĘDZIE W REKONSTRUKCJI TKANEK

Zapisy na zajęcia przyjmowane są w Zakładzie Biofizyki i Fizjologii Człowieka,

poprzez zgłoszenie e-mailem na adres: mszumiel@wum.edu.pl (proszę napisać w temacie wiadomości: „fakultet”) - tu też ew. pytania

lub telefonicznie: (0-22) 6287846 – proszę poprosić o przekazanie zgłoszenia dr hab. Małgorzacie Lewandowskiej-Szumieł

W zgłoszeniu proszę podać imię i nazwisko, wydział, kierunek, rok studiów oraz adres e-mail lub nr telefonu kontaktowego.

Zajęcia adresowane są do studentów zainteresowanych nowoczesnymi metodami rekonstrukcji tkanek i dziedzinami medycyny, w których znajdują one szczególne zastosowanie, w tym: chirurgią szczękowo-twarzową, laryngologią, neurochirurgią, ortopedią i traumatologią oraz transplantologią. **Zajęcia będą się odbywały w poniedziałki o godz. 15:00, począwszy od 14 lutego 2011r.**

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) 14 II
2. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej (2x45min); 21 II
3. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej – zajęcia praktyczne w laboratorium hodowli komórek (2x45min); 28 II
4. Hodowla tkankowa jako narzędzie w inżynierii tkankowej – zajęcia praktyczne w laboratorium hodowli komórek (2x45min); 7 III
5. Materiały sztuczne stosowane w rekonstrukcji tkanek (2x45min); 14 III
6. Właściwości biomateriałów (materiałów inżynierskich) – z uwzględnieniem cech struktury, charakterystyki powierzchni, właściwości mechanicznych (2x45min); 21 III
7. Degradacja materiałów z uwzględnieniem różnych form zniszczenia charakterystycznych dla różnych grup materiałów (2x45min); 28 III
8. Właściwości materiałów inżynierskich oraz degradacja/zużycie materiałów – zajęcia praktyczne w laboratorium materiałowym (2x45min); 4 IV
9. Nowoczesne metody badania materiałów biologicznych i sztucznych (mikroskopia elektronowa z mikroanalizą rentgenowską) – zajęcia praktyczne (UWAGA: 3x45min) 11 IV
10. Nowoczesne metody badania materiałów biologicznych i sztucznych (mikroskop sił atomowych) – zajęcia praktyczne (UWAGA: 3x45min) 18 IV
11. Oddziaływanie materiałów sztucznych z komórkami i tkankami in vitro i in vivo (2x45min) 4 V
12. Komórki wykorzystywane w inżynierii tkankowej – różne źródła komórek, komórki macierzyste (2x45min); 11 V
13. Dynamiczne warunki hodowli komórek – bioreaktory (2x45min); 18 V
14. Produkt inżynierii tkankowej (TEP), – co to jest, strategia postępowania w rekonstrukcji tkanek przy pomocy TEP, zastosowania kliniczne 25 V