Nowoczesne techniki diagnostyczne

Kierunek: **Zdrowie Publiczne**

Rok: II SUM

Tryb: stacjonarny

koordynator: dr Anna Szczerba (abosacka@ump.edu.pl)

10 godzin wykładów, 10 godzin seminariów, 10 godzin ćwiczeń
forma zaliczenia: **zaliczenie**

Wykłady online

	data	temat	prowadzący
I	23.11.2026 15:30-17:00	Nowoczesne techniki obrazowania	*dr Grzegorz Zwierzchowski*
II	27.11.2026 12.30-14.00	Diagnostyka niepłodności	*prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka*
III	30.11.2026 13.45-15.15	Diagnostyka kardiologiczna	*prof. dr hab. Paweł Burchardt*
IV	07.12.2026 13.45-15.15	Diagnostyka zaburzeń snu	*dr hab. Marcin Żarowski, prof. UMP*
V	14.12.2026 12.05-13.35	Optyczna koherentna tomografia komputerowa OCT	*dr hab. Wojciech Warchoł*

Seminaria

	data	temat	prowadzący
1.	20.10.2026 11.30-14.00 CBM 1077	Diagnostyka molekularna	*dr Izabella Czerwińska*
2.	13.10.2026 08.45-11.15 s. sem. KiZBK	Diagnostyka narządu ruchu	*dr Mateusz Kozinoga*
3.	27.10.2026 08.30-11.00 CBM 1078	Diagnostyka na poziomie białka	*dr Izabella Czerwińska*

Seminaria odbędą się w s. 1078 Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8 oraz s. seminaryjnej w KiZBK przy ulicy Rokietnickiej 5d.

Ćwiczenia

prowadzący	*dr Izabella Czerwińska*	*dr Izabella Czerwińska*
temat	**1. Izolacja genomowego DNA**	**2. Ocena jakościowa i ilościowa DNA. PCR**
data	24.11.2026 07.45-11.30	01.12.2026 07.45-11.30

Ćwiczenia odbędą się w s. 1080 Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka

Nowoczesne techniki diagnostyczne

Kierunek: **Zdrowie Publiczne**

Rok: II SUM

Tryb: stacjonarny

koordynator: dr Anna Szczerba (abosacka@ump.edu.pl)

Zagadnienia do samodzielnego przygotowania się studentów:

przed seminarium Diagnostyka molekularna:

- budowa DNA, przepływ informacji genetycznej, mutacje, pojęcie genu, chromosomu

przed seminarium Diagnostyka na poziomie białka:

- budowa i struktura białek

przed seminarium Diagnostyka narządu ruchu:

- budowa anatomiczna kręgosłupa (układ kostny - podział na odcinki, krzywizny fizjologiczne)
- budowa anatomiczna kończyn dolnych wraz z obręczą miedniczną (układ szkieletowy i mięśniowy)
- definicja prawidłowej postawy ciała człowieka

Zaliczenie

Odbędzie się w formie testu w terminie ustalonym ze Studentami**.**

Podręczniki

- red. Andrzej Cieszanowski, Bogdan Pruszyński. **Radiologia Diagnostyka obrazowa rtg tk usg i mr.** PZWL 2014
- Semczuk M., Kurpisz M. **Andrologia.** PZWL, 2006
- J. Kruczyński, A. Szulc. **Wiktora Degi ortopedia i rehabilitacja.** PZWL 2015
- J. Camm. **Choroby serca i naczyń.** TerMedia 2006
- Phil C. Turner. **Biologia molekularna. Krótkie wykłady**. PWN 2015

Nowoczesne techniki diagnostyczne

Kierunek: **Zdrowie Publiczne**

Rok: II SUM

Tryb: stacjonarny

koordynator: dr Anna Szczerba (abosacka@ump.edu.pl)

REGULAMIN ZAJĘĆ
przedmiotu Nowoczesne techniki diagnostyczne
Wydział Nauk o Zdrowiu
kierunek: Zdrowie Publiczne II r. SUM

Zaliczenie

- Zaliczenie obejmuje materiał z wykładów, seminariów i ćwiczeń.
- Prawo do przystąpienia do zaliczenia mają studenci, którzy uzyskali **zaliczenie ćwiczeń i seminariów.**
- Aby uzyskać zaliczenie student powinien uzyskać co najmniej 60% maksymalnej punktacji.
- Studenci, którzy nie zdadzą zaliczenia mają prawo do dwóch poprawek.
- Wyznaczone terminy zaliczeń są obligatoryjne, a nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej.

Zaliczenie ćwiczeń i seminariów

- Podstawą zaliczenia jest obecność, znajomość treści przedstawianych i wymaganych na zajęciach oraz wykonywanie ćwiczeń i poleceń prowadzącego (a także rozliczenie protokołów, jeżeli są wymagane).
- Prowadzący ma prawo nie zaliczyć zajęć, jeśli student nie przygotował się w sposób satysfakcjonujący do zajęć z materiału do samodzielnego przygotowania.

Nieobecności

- Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić koordynatorowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.
- Niezaliczone zajęcia należy odrobić z inną grupą (po wcześniejszym uzyskaniu zgody prowadzącego!) lub zaliczyć u asystenta prowadzącego w wyznaczony przez niego sposób.
- Nieusprawiedliwiona nieobecność na egzaminie jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej.

- Pozostałe kwestie rozstrzyga Regulamin Katedry i Zakładu Biologii Komórki (http://www.katbiolkom.ump.edu.pl/dydaktyka/regulamin/) oraz Regulamin Studiów UMP (https://dydaktyka.ump.edu.pl/regulamin-studiow).