

Kurs specjalizacyjny: Etiologia, obraz kliniczny i diagnostyka zakażeń wirusowych

Liczba dni roboczych: 3

Liczba h: 24

Kierownik naukowy: Mgr Agnieszka Kotnis-Gąska

Dzień 1

16 lutego 2026 – wykłady w formie on line = 10 godzin lekcyjnych (10x45 minut)

Rozpoczęcie godz. 9:00

1. Budowa, replikacja, własności wirusów i ich klasyfikacja. Patomechanizm wybranych zakażeń wirusowych – oddziaływanie wirus – komórka, wirus – organizm. Wykład, *Prof. Dr hab. Tomasz Gosiewski 2h, 9:00-10:30*
2. Rys historyczny – epidemie wywołane przez wirusy. Przyszłość – ze szczególnym uwzględnieniem bioterroryzmu Wykład, *Prof. Dr hab. Tomasz Gosiewski 1h, 10:30-11:15*
3. Zasady postępowania diagnostycznego, organizacja pracowni wirusologicznej, ze szczególnym uwzględnieniem klasy laboratorium BSL 1-4 oraz klas patogenów. Broń biologiczna, podział czynników broni biologicznej. Wykład, *Mgr Agnieszka Kotnis-Gąska 2h, 11:30-13:00*
4. Wstęp do wirusowych zakażeń ze szczególnym uwzględnieniem źródła i drogi przenoszenia. *Prof. Dr hab. Tomasz Gosiewski 2h, 13:30-15:00*
5. Zasady pobierania, przesyłania próbek materiału klinicznego do badań wirusologicznych i ocena przydatności materiału klinicznego do badania wirusologicznego. Wykład, *Mgr Agnieszka Kotnis-Gąska 2h, 15:00-16:30*
6. Wirusowe zakażenia skóry i błon śluzowych. *Dr Dominika Salamon, 1h, 16:45-17:30*

Dzień 2

17 lutego wykłady w formie on line = 10 godzin lekcyjnych (10x45 minut)

Rozpoczęcie: godz. 9:00

1. Ludzki wirus niedoboru odporności ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki: PrEP (profilaktyka przedekspozycyjna) i PEP (profilaktyka poekspozycyjna). Wirus zapalenia wątroby typu B ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki przed- i poekspozycyjnej. Wykład, *dr n. med. Bartosz Szetela 2h, 9:00-10:30*
2. Wirusy gorączek krwotocznych. Doświadczenia własne pracy na terenach endemicznych – trudna diagnostyka wirusologiczna na terenach endemicznych. Wykład, *Dr Dominika Salamon, 2h, 10:30-12:00*

3. Profilaktyka zakażeń wirusowych z uwzględnieniem każdej grupy wiekowej, w zależności od wykonywanego zawodu, w czasie podróży. Wykład, *Dr Dominika Salamon, 1h, 12:00-12:45*
4. Rys historyczny i współczesność zastosowania technik w diagnostyce wirusologicznej – od metod izolacji i identyfikacji wirusa w hodowlach komórkowych, przez metody niehodowlane (techniki wykrywania przeciwciał i antygenów – mikroskopia fluorescencyjna, mikroskopia elektronowa) po nowoczesne metody biologii molekularnej – panele syndromiczne. Wykład, *Mgr Agnieszka Kotnis-Gąska 2h; 13:15-14:45*
5. Nowoczesne szczepionki jako broń przeciwko wirusom. *Dr n. farm. Łukasz Hońdo, 1h, 15:00-15:45*
6. Wirusowe zakażenia wrodzone i zakażenia w ciąży. Wykład, *Lek. med. Aleksander Mazur, 2h, 15:45-17:15*

Dzień 3

18 lutego zajęcia praktyczne stacjonarne = 4 godziny lekcyjne (4x45 minut)

Miejsce: Katedra Mikrobiologii Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum,
ul. Czysta 18 31-121 Kraków

Rozpoczęcie: godz. 9:00

Test zaliczeniowy

1. Metody izolacji i identyfikacji wirusów część pierwsza: zakładanie hodowli komórkowej, trypsynizacja, warunki hodowli linii permissywnej barwienie komórek celem określenia odsetka żywych i przeliczanie gęstości zawiesiny do pasażu zakażenie hodowli komórkowej mianowanie wirusa Herpes simplex metodą TCID₅₀ i PFU, zajęcia praktyczne, mgr Katarzyna Biegun-Drożdż, mgr Jolanta Kopeć, mgr Anna Malska-Woźniak 1h, **9:00-9:45**
2. Metody izolacji i identyfikacji wirusów część druga: prezentacja efektu cytopatycznego wybranych wirusów w przygotowanych wcześniej preparatach w różnych hodowlach komórkowych, odczyn IF identyfikujący wirus opryszczki, odczyn neutralizacji w identyfikacji enterowirusów, prezentacja odczynu hemaglutynacji i zahamowania hemaglutynacji w identyfikacji wirusów grypy, zajęcia praktyczne, mgr Jolanta Kopeć, mgr Anna Malska-Woźniak, mgr Katarzyna Biegun-Drożdż 1h, **9:45-10:30**
3. Metody izolacji i identyfikacji wirusów część trzecia: metoda szczepienia jaj kurzych celem namnożenia wirusów grypy, barwienie szkiełek z hodowlą tkankową zakażoną wirusem Herpes, ocena efektu cytopatycznego - zajęcia praktyczne, mgr Anna Malska-Woźniak, mgr Jolanta Kopeć, mgr Katarzyna Biegun-Drożdż 1h, **10:30-11:15**

4. Współpraca pomiędzy diagnostą laboratoryjnym a klinicystą – opisy przypadków klinicznych ze szczególnym uwzględnieniem laboratoryjnej i klinicznej interpretacji wyniku badania wirusologicznego. Zaliczenie pisemne kursu Dr Dominika Salamon, Mgr Agnieszka Kotnis-Gąska 1h, **11:30-12:15**