SEMINARIA I SAMODZIELNY PROJEKT – PREZENTACJA

1. Każdy student jest zobowiązany do przygotowania w formacie PowerPoint i ustnego wygłoszenia 1 (jednej) prezentacji podczas seminarium na wybrany przez siebie (zgłoszony do Starosty grupy) temat zgodnie z wyznaczoną tematyką seminariów.

2. Wszystkie tematy są udostępnione na stronie internetowej w regulaminie zajęć z mikrobiologii lub na platformie Teams. z mikrobiologii

3. Starosta każdej grupy zobowiązany jest do wysłania listy studentów z wybranymi tematami, przed (na 5 dni przed) rozpoczęciem seminariów drogą mailową do sekretariatu Katedry Mikrobiologii na adres mailowy: mikrobiologia.student@ump.edu.pl).

4. UWAGA!!! W PRZYPADKU MNIEJ LUB BARDZIEJ LICZNEJ GRUPY STUDENTÓW NALEŻY POŁĄCZYĆ LUB PODZIELIĆ WYMIENIONE TEMATY W TAKI SPOSÓB, ŻEBY WSZYSTKIE ZOSTAŁY TEMATY ZAPREZENTOWANE W DANEJ GRUPIE PODCZAS SEMINARIÓW ORAZ BY KAŻDY STUDENT POSIADAŁ SWOJĄ PREZENTACJĘ I TEMAT.

5. Prezentacja jest nieodłączną częścią ukończenia kursu z mikrobiologii dla studentów II roku kierunku lekarskiego.

6. Każdy student po zaprezentowaniu swojej pracy zobligowany jest do niezwłocznego umieszczenia prezentacji w chat grupy na platformie LMS/TEAMS (o ile nie musi nanieść poprawek), by móc podlegać ocenie przez asystenta prowadzącego bieżące seminarium i uzyskać zaliczenie.

7. Studenci (którzy nie prezentują danego tematu), jako uczestnicy seminarium, są przygotowani z zakresu materiału obejmującego tematykę bieżącego seminarium, w celu aktywnego udziału w dyskusji z prowadzącym zajęcia asystentem oraz celem uzyskania zaliczenia z bieżącego seminarium.

8. Obecność na seminarium nie jest równoznaczna z jego zaliczeniem.

9. Ostatnie seminarium odbywa się w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej.

10. Przygotowanie prezentacji – wytyczne:

a) Ocenie wygłoszonej prezentacji podlega:

- wartość merytoryczna i wizualizacja m.in.: slajdy NIE MOGĄ być zapisane jednolitym tekstem na całej ich stronie oraz w postaci tekstu „kopiuj/wklej” bezpośrednio np. z książki lub strony internetowej;

- omawiane zagadnienia powinny być przedstawione hasłowo;

- znajomość prezentowanego tematu przez prezentującego studenta:

- student prezentuje wybrany przez siebie temat tzn. jest przygotowany teoretycznie z prezentowanych zagadnień, NIE CZYTA ze slajdów, książki lub kartki (którą oczywiście ma prawo się posiłkować); prezentacja pomaga studentowi w wizualizacji prezentowanych treści (NIE JEST JEGO PODSTAWĄ)

- student ZNA przygotowany przez siebie temat i odpowiada na pytania prowadzącego podczas dyskusji na seminarium oraz w celu wyjaśnienia zawartych we własnej prezentacji treści

- student zna i rozumie stosowaną przez siebie i podczas swojego wystąpienia terminologię oraz rozumie skróty, którymi się posługuje w przygotowanej przez siebie prezentacji

- wyczerpanie merytoryczne zakresu wybranego przez studenta tematu:

- prezentacja wybranego przez studenta tematu (jako części szerszych zagadnień w zakresie bieżącego seminarium) powinna być oparta NIE JEDYNIE na źródłach obowiązkowych tj. podręcznik, ale zostać wzbogacona np. o zdjęcia i aktualne dane nt. zakażeń w kraju i na świecie oraz nowo pojawiające się zagrożenia

- ZDJĘCIA i inne formy graficzne - znacząco podnoszą wartość prezentowanej pracy i ułatwiają przyswojenie prezentowanego tematu pozostałym uczestnikom seminarium;

- Student jest zobowiązany do znajomości zagadnień omawianych w samodzielnie przygotowanej prezentacji także po jej zaliczeniu. Rażący brak znajomości treści (lub tematu) własnej prezentacji podczas zajęć ćwiczeniowych może zostać uznany za przesłankę do zakwestionowania jej samodzielnego wykonania i skutkować cofnięciem zaliczenia.

b) Ogólne zasady przygotowania prezentacji:

- Student nie przedstawia wszystkich możliwych wiadomości tylko selekcjonuje najważniejsze treści w zakresie wymienionych w niniejszym regulaminie zagadnień, pozostałe (nieprzedstawione) treści - student zna i wykorzystuje na seminarium podczas dyskusji w zagadnieniach problemowych

- Prezentacja nie powinna przekraczać czasu 12 min. (prezentacje przekraczające w sposób rażący limit czasowy będą przerywane przez nauczyciela prowadzącego bieżące seminarium, a nieprzedstawione przez studenta treści będą wymagały zaliczenia w innym terminie wyznaczonym przez Katedrę i Zakład Mikrobiologii)

- Należy uwzględnić najważniejsze zagadnienia, które mogą zostać pogłębione podczas dyskusji na seminariach i ćwiczeniach.

- Pierwszy slajd zawiera wybrany, prezentowany temat, autora prezentacji, numer indeksu, grupę studencką i rok studiów.

- Kolejne slajdy obejmują:

- charakterystykę drobnoustroju,

- jeśli podany jest rodzaj drobnoustroju to wymienić najważniejsze, z punktu widzenia klinicznego, gatunki i szczepy

- epidemiologia - kraj/świat

- najważniejsze czynniki wirulencji dla chorobotwórczości mikroorganizmu, z uwzględnieniem zarysu patogenezy (chyba, że jest to drobnoustrój uważany za niechorobotwórczy, wówczas należy wyjaśnić, dlaczego)

- chorobotwórczość (jednostki chorobowe i ich najważniejsze objawy; wartość prezentacji podnoszą ZDJĘCIA)

- diagnostyka mikrobiologiczna (W ZARYSIE), zawsze materiał biologiczny do badań mikrobiologicznych!

- leczenie (które preparaty wykorzystywane są w terapii)

- profilaktyka

- ciekawostki (opcjonalnie, jeśli student chciałby podzielić się dodatkowymi, wyszukanymi wiadomościami z zakresu prezentowanego tematu)

- Ostatni slajd musi zawierać źródła, z których korzystano podczas przygotowania prezentacji tzw. bibliografia.

c) Kryteria zaliczenia prezentacji w oparciu o:

- wypełnienie podpunktów a i b punktu 10

- przygotowanie teoretyczne studenta do przygotowanego przez siebie tematu

- niedopuszczalne jest prezentowanie pracy skopiowanej, cudzej np. od innego studenta, z internetu itp. na zasadzie „kopiuj/wklej” oraz braku znajomości prezentowanego przez siebie tematu. W takiej sytuacji student automatycznie nie uzyskuje zaliczenia z prezentacji lub zaliczenie podlega wycofaniu.

Tematyka seminariów z Mikrobiologii dla studentów kierunek lekarski 2026-2027

a) Student przygotowuje (12 min.) prezentację zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym Regulaminie.

b) Seminaria 1-3 odbywają się on-line przez platformę LMS/TEAMS.

c) Ostatnie Seminarium nr 4 odbywa się w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej

Zaj. 1

Sem. 1 (4h) Tematy prezentacji dla studentów:

1. Staphylococcus sp. (S.aureus, S.epidermidis, S.saprophyticus)
2. Streptococcus sp. (Grupy: A, B, C, G; S.pneumoniae, Grupa Viridans), Enterococcus sp. (E.faecalis, E.faecium)
3. Neisseria sp. (N.meningitidis, N.gonorrhoeae), Moraxella catarrhalis
4. Bordetella pertussis, Haemophilus sp. (H.influenzae, H.aegyptius (H.aegypticus), H.parainfluenzae, H.ducreyi)
5. Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii, Stenotrophomonas maltophilia, Legionella pneumophila
6. E.coli, Klebsiella sp. (K.pneumoniae, K.oxytoca, K.rhinoscleromatis, K.granulomatis), Proteus sp. (P.mirabilis, P.vulgaris), Serratia marcescens., Citrobacter freundii, Enterobacter cloacae
7. Salmonella sp. (S.typhi, S.paratyphi, S.enteritidis, S.cholerasuis), Shigella sp. (S.dysenteriae, S.flexneri, S.sonnei, S.boydi),Yersinia sp. (Y.pestis, Y.enterocolitica)
8. Pasteurella multocida, Francisella tularensis, Brucella sp. (B.abortus, B.melitensis, B.suis), Coxiella burnetii, Bartonella sp. (B. henselae, B. quintana, B. bacilliformis)

Zaj. 4

Sem. 2 (3h) Tematy prezentacji dla studentów:

1. Vibrio sp. (V.cholerae, V.parahaemolyticus, V.vulnificus), Campylobacter sp. (C.jejuni, C.fetus), Helicobacter pylori, Leptospira interrogans
2. Treponema pallidum, Borrelia (B.burgdorferi, B.garinii, B.afzelii, B.recurrentis), Ricketsia sp. (R.prowazeki, R.rickettsii)
3. Mycobacterium sp. (M.tuberculosis complex, M.leprae, MOTT: M.avium complex, M.marinum, M.kansasii)
4. Nocardia sp. (N.brasiliensis, N.asteroides), Actinomyces sp. (A.naeslundii, A.israelii), Corynebacterium sp. (C.diphteriae, C.urealyticum, C.jeikeium)
5. Listeria monocytogenes, Lactobacillus sp., Bifidobacterium sp.
6. Chlamydia sp. (C.trachomatis, C.pneumoniae, C.psittaci), Mycoplasma sp. (M.hominis, M.genitalium, M.pneumoniae), Ureaplasma urealyticum

Zaj. 5

Sem. 3 (3h) Tematy prezentacji dla studentów:

1. Clostridium tetani, C.perfringens, C. botulinum, Clostridioides difficile
2. Bacteroides fragilis group, Fusobacterium nucleatum, Cutibacterium acnes (Propionibacterium acnes), Bacillus sp. (B.anthracis, B.cereus, B.subtilis)
3. Candida (C.albicans, C.glabrata, C.krusei, C.parapsilosis), Cryptococcus neoformans
4. Aspergillus sp. (A.fumigatus, A.niger, A.flavus), Mucor sp., Fusarium sp.
5. Dermatofity (Epidermophyton sp., Microsporum sp., Trichophyton sp.)

Zaj. 10

Sem. 4 (4h)

+

Ćw. 7 (1h) Zakres tematyczny – zagadnienia problemowe:

1. Zakażenia szpitalne.
2. Sepsa.
3. Szczepienia ochronne./Profilaktyka zakażeń.