

RAMOWY PROGRAM ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU NAUK O ZWIERZĘTACH **stopień I, rok I**
W SEMESTRZE LETNIM ROKU AKADEMICKIEGO 2018/2019
Wykłady poniedziałki godz. 11.15 – 12.00 Aula 2 w budynku im. F. Staffa

Data wykładu	Temat wykładu	Wykładowca	Data ćwiczeń	Temat ćwiczeń	Osoba odp. za ćwiczenia
25 02 2019 Nr 1	Mikrobiologia. Historia, dziedziny mikrobiologii. Podział czynników zakaźnych. Bakteriologia ogólna: budowa komórki bakteryjnej.	MG	28 02 2018 Nr 1	Bezpieczeństwo i higiena pracy w pracowni mikrobiologicznej. Badanie mikroskopowe, rodzaje mikroskopów. Analiza gotowych preparatów barwionych metodą prostą i złożoną.	LS-D
04 03 2019 Nr 2	Bakteriologia ogólna cd: fizjologia i rozmnażanie bakterii. Mechanizmy chorobotwórczości	MG	07 03 2018 Nr 2	Badanie mikroskopowe – barwienie proste i złożone (metoda Grama i Truhillo). Przyżyciowa obserwacja bakterii w mikroskopie z ciemnym polem i kontrastowo fazowym	AG
11 03 2019 Nr 3	Bakteriologia ogólna cd: Genetyka (procesy zmienności: koniugacja, transformacja, transdukcja). Mechanizmy nabywania lekooporności.	MG	14 03 2018 Nr 3	Hodowla bakterii, podłoża, posiewy, warunki inkubacji. Opis cech wzrostu, izolacja czystych kultur, próby biochemiczne – metody klasyczne i mikrotesty	KG-Z
19 03 2018 Nr 4	Immunologia. Podstawowe definicje. Odporność wrodzona (zapalenie, fagocytoza, dopełniacz), odporność nabyta (humoralna, komórkowa).	MG	21 03 2018 Nr 4	Oznaczanie wpływu czynników fizycznych i chemicznych na bakterie. Sterylizacja i jej zastosowanie w laboratorium mikrobiologicznym. Oznaczanie wrażliwości na leki: MIC, MBC	MK
25 03 2019 Nr 5	Bakteriologia szczegółowa Systematyka bakterii wg Bergey'a. Gram-ujemne pałeczki jelitowe	MG	28 03 2018 Nr 5	Immunologia – najważniejsze techniki serologiczne (aglutynacja, precypitacja, neutralizacja, immunofluorescencja, ELISA) ZALICZENIE I	JS
01 04 2019 Nr 6	Bakteriologia szczegółowa Gram-dodatnie ziarniaki rodzaje: <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i>		04 04 2018 Nr 6	Rutynowe badania bakteriologiczne i serologiczne stosowane w diagnostyce pałeczek jelitowych, badanie mikrobiologiczne wody	KG-Z
08 04 2019 Nr 7	Bakteriologia szczegółowa Tlenowe lub mikroaerofilne pałeczki Gram-ujemne, rodzaje: <i>Pseudomonas</i> i <i>Brucella</i> , <i>Bordetella</i> , <i>Francisella</i>	MG	11 04 2018 Nr 7	Morfologia i hodowla bakterii z rodzaju <i>Staphylococcus</i> i <i>Streptococcus</i> . Badanie ropy i mleka	DCh
15 04 2019 Nr 8	Bakteriologia szczegółowa Regularne i nieregularne pałeczki Gram-dodatnie, rodzaje: <i>Listeria</i> , <i>Erysipelothrix</i> , <i>Corynebacterium</i> , prątki kwasooporne, bakterie pozbawione ściany komórkowej – mykoplazmy	MG	18 04 2018 Nr 8	Morfologia i hodowla Gram-ujemnych pałeczek tlenowych; rodzaj <i>Pseudomonas</i> i <i>Brucella</i>	LS-D
Przerwa świąteczna 19 kwietnia 2019 r. – 23 kwietnia 2019 r.					
		MG	24 04 2019 Nr 9	Morfologia i hodowla pałeczek Gram-dodatnich (rodzaj <i>Erysipelothrix</i> , <i>Listeria</i> , <i>Corynebacterium</i> i <i>Mycobacterium</i>)	AS-G

29 04 2019 Nr 9	Bakteriologia szczegółowa Gram-dodatnie laseczki tlenowe i beztlenowe, rodzaje: <i>Bacillus</i> , <i>Paenibacillus</i> i <i>Clostridium</i> ; bakterie wewnątrzkomórkowe: chlamydie, riketsje	MG	Wolne 01 05 2019r – 03-05 2019r		
06 05 2019 Nr 10	Mykologia. Systematyka, ogólna charakterystyka grzybów chorobotwórczych	BD-K	08 05 2019 Nr10	Morfologia i hodowla laseczek tlenowych i beztlenowych ZALICZENIE II	JS
13 06 2019 Nr 11	Mykologia. Dermatomykozy, grzybice systemowe, mykotoksykozy	BD-K	15 05 2019 Nr 11	Grzyby: hodowla i różnicowanie grzybów drożdżopodobnych	MJB
20 05 2019 Nr 12	Wirusologia. Ogólna charakterystyka wirusów, systematyka wirusów zwierzęcych, przykłady chorób wirusowych u zwierząt	MG	22 05 2019 Nr 12	Grzyby: hodowla i różnicowanie grzybów plechowych. Mykotoksyny	MJB
27 05 2019 Nr 13	Normalna mikroflora przewodu pokarmowego przeżuwaczy.	MG	29 05 2019 Nr 13	Wirusologia. Metody namnażania wirusów <i>in vitro</i> oraz wykrywania zakażeń wirusowych	AG
03 06 2019 Nr 14	Drobnoustroje wykorzystywane w konserwacji i przetwórstwie pasz i przetwórstwie spożywczym	MG	06 06 2018 Nr 14	Rodzaj <i>Lactobacillus</i> . Badanie mikrobiologiczne kiszonek i produktów mleczarskich. Mikroflora żwacza i autochtoniczna mikroflora przewodu pokarmowego przeżuwaczy. ZALICZENIE III	MK
10 06 2019 Nr 15	Immunologia. Odpowiedź swoista na czynniki zakaźne. Szczepionki	MG	12 06 2019 Nr 15	ZALICZENIE PRAKTYCZNE	Cały zespół
Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej Do egzaminu dopuszczone są osoby, które uczęszczały na zajęcia i uzyskały wynik pozytywny (przynajmniej 3,0) z kolejnych 3 zaliczeń i zaliczenia praktycznego					

Legenda:

MG – dr Małgorzata Gieryńska
BDK – dr hab. Bożena Dworecka-Kaszak, prof. nadzw.
MJB – dr Małgorzata J. Biegańska
MK – dr Magdalena Kizerwetter-Świda
DCh – dr Dorota Chrobak-Chmiel
JS – dr Justyna Struzik
AG – dr Anna Golke
LS-D – dr Lidia Szulc-Dąbrowska
KG-Z – dr Karolina Gregorczyk-Zboroch
AS-G – dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz

Zalecana literatura:

- Życie bakterii – Kunicki-Goldfinger W., PWN 2000, 2005
- Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej – Malicki K., Binek M
- Immunologia – Gołęb, Jakóbsiak, Lasek i Stokłosa, PTNW, 2007;
- Wirusologia – Collier L., Oxford J, PZWL 2001

Czasopisma naukowe:

Medycyna Weterynaryjna, Życie Weterynaryjne, Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej, Postępy Mikrobiologii i inne

Koordinator przedmiotu: dr Małgorzata Gieryńska