

**Harmonogram zajęć z Mikrobiologii z parazytologią i Immunologią dla studentów II roku
kierunku lekarskiego WL 2020/2021**

Czwartek: 8.00-10.00 (gr. sem. 10 i 11; gr. ćw. 101,102,111,112)

Czwartek: 12.00-14.00 (gr. sem. 3 i 4; gr. ćw. 31,32,41,42)

Seminaria: nauczanie z d a l n e

Ćwiczenia: nauczanie s t a c j o n a r n e

Data	Godzina		Rodzaj	Temat zajęć
<i>Październik - grudzień Immunologia – Katedra Immunologii</i>				
7.01	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	1B	Flora fizjologiczna i mechanizmy tworzenia się mikrobiomu człowieka. Patogeneza zakażeń bakteryjnych i czynniki chorobotwórczości bakterii. Bakteryjne czynniki etiologiczne zakażeń u ludzi – ziarenkowce Gram-dodatnie .
	9.00-10.00		2B	Epidemiologia, patogeneza i czynniki chorobotwórczości bakterii Gram-ujemnych (pałeczki Gram-ujemne, ziarenkowce Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	1B	Flora fizjologiczna i mechanizmy tworzenia się mikrobiomu człowieka. Patogeneza zakażeń bakteryjnych i czynniki chorobotwórczości bakterii. Bakteryjne czynniki etiologiczne zakażeń u ludzi – ziarenkowce Gram-dodatnie .
	13.00-14.00		2B	Epidemiologia, patogeneza i czynniki chorobotwórczości bakterii Gram-ujemnych (pałeczki Gram-ujemne, ziarenkowce Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
14.01	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	1B	<i>Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.</i>

	9.00-10.00		2B	<i>Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.</i>
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 31,32	1B	<i>Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.</i>
	13.00-14.00		2B	<i>Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.</i>
14.01	8.00-9.00	Seminaria grupa 11	1B	Flora fizjologiczna i mechanizmy tworzenia się mikrobiomu człowieka. Patogeneza zakażeń bakteryjnych i czynniki chorobotwórczości bakterii. Bakteryjne czynniki etiologiczne zakażeń u ludzi – ziarenkowce Gram-dodatnie .
	9.00-10.00		2B	Epidemiologia, patogeneza i czynniki chorobotwórczości bakterii Gram-ujemnych (pałeczki Gram-ujemne, ziarenkowce Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	12.00-13.00	Seminaria grupa 4	1B	Flora fizjologiczna i mechanizmy tworzenia się mikrobiomu człowieka. Patogeneza zakażeń bakteryjnych i czynniki chorobotwórczości bakterii. Bakteryjne czynniki etiologiczne zakażeń u ludzi – ziarenkowce Gram-dodatnie .
	13.00-14.00		2B	Epidemiologia, patogeneza i czynniki chorobotwórczości bakterii Gram-ujemnych (pałeczki Gram-ujemne, ziarenkowce Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
21.01	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 111,112	1B	<i>Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.</i>
	9.00-10.00		2B	<i>Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.</i>
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 41,42	1B	<i>Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.</i>
	13.00-14.00		2B	<i>Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.</i>
21.01	8.00-9.00	Seminaria grupa 10	3B	Epidemiologia, patogeneza, czynniki chorobotwórczości pozostałych bakterii Gram-dodatnich (laseczki Gram-dodatnie sporulujące i niesporulujące, bakterie beztlenowe Gram-dodatnie) i Gram ujemnych (beztlenowe bakterie Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	9.00-10.00		4B	Chorobotwórczość prątków oraz epidemiologia i profilaktyka zakażeń. Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.

	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	3B	Epidemiologia, patogenez, czynniki chorobotwórczości pozostałych bakterii Gram-dodatnich (laseczki Gram-dodatnie sporulujące i niesporulujące, bakterie beztlenowe Gram-dodatnie) i Gram ujemnych (beztlenowe bakterie Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	13.00-14.00		4B	Chorobotwórczość prątków oraz epidemiologia i profilaktyka zakażeń. Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.
25.02	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	3B	<i>Izolacja i identyfikacja bakterii. Wybrane testy identyfikacji paciorkowców, gronkowców i pałeczek Gram-ujemnych.</i>
	9.00-10.00		4B	<i>Badanie bakteriologiczne jakościowe i ilościowe - na przykładzie diagnostyki moczu. Interpretacja wyników. Metody oznaczania lekooporności bakterii i interpretacja wyników tych oznaczeń.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	3B	<i>Izolacja i identyfikacja bakterii. Wybrane testy identyfikacji paciorkowców, gronkowców i pałeczek Gram-ujemnych.</i>
	13.00-14.00		4B	<i>Badanie bakteriologiczne jakościowe i ilościowe - na przykładzie diagnostyki moczu. Interpretacja wyników. Metody oznaczania lekooporności bakterii i interpretacja wyników tych oznaczeń.</i>
25.02	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 11</i>	3B	Epidemiologia, patogenez, czynniki chorobotwórczości pozostałych bakterii Gram-dodatnich (laseczki Gram-dodatnie sporulujące i niesporulujące, bakterie beztlenowe Gram-dodatnie) i Gram ujemnych (beztlenowe bakterie Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	9.00-10.00		4B	Chorobotwórczość prątków oraz epidemiologia i profilaktyka zakażeń. Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	3B	Epidemiologia, patogenez, czynniki chorobotwórczości pozostałych bakterii Gram-dodatnich (laseczki Gram-dodatnie sporulujące i niesporulujące, bakterie beztlenowe Gram-dodatnie) i Gram ujemnych (beztlenowe bakterie Gram-ujemne). Szczepionki profilaktyczne.
	13.00-14.00		4B	Chorobotwórczość prątków oraz epidemiologia i profilaktyka zakażeń. Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.
4.03	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	3B	<i>Izolacja i identyfikacja bakterii. Wybrane testy identyfikacji paciorkowców, gronkowców i pałeczek Gram-ujemnych.</i>
	9.00-10.00		4B	<i>Badanie bakteriologiczne jakościowe i ilościowe - na przykładzie diagnostyki moczu. Interpretacja wyników. Metody oznaczania lekooporności bakterii i interpretacja wyników tych oznaczeń.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	3B	<i>Izolacja i identyfikacja bakterii. Wybrane testy identyfikacji paciorkowców, gronkowców i pałeczek Gram-ujemnych.</i>
	13.00-14.00		4B	<i>Badanie bakteriologiczne jakościowe i ilościowe - na przykładzie diagnostyki moczu. Interpretacja wyników. Metody oznaczania lekooporności bakterii i interpretacja wyników tych oznaczeń.</i>
4.03	8.00-9.00		5B	Epidemiologia i chorobotwórczość krętków, promieniowców, mykoplazm, chlamydii i riketsji. Profilaktyka zakażeń.

	9.00-10.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	6B	Sterylizacja, dezynfekcja i aseptyka: zasady i metody dezynfekcji i sterylizacji, mechanizm działania środków dezynfekcyjnych, metody kontroli procesu sterylizacji, zasady prawidłowej antyseptyki.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	5B	Epidemiologia i chorobotwórczość krętków, promieniowców, mykoplazm, chlamydii i riketsji. Profilaktyka zakażeń.
	13.00-14.00		6B	Sterylizacja, dezynfekcja i aseptyka: zasady i metody dezynfekcji i sterylizacji, mechanizm działania środków dezynfekcyjnych, metody kontroli procesu sterylizacji, zasady prawidłowej antyseptyki.
11.03	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	5B	<i>Diagnostyka gruźlicy, kiły, zakażeń chlamydowych i mykoplazmowych. Interpretacja wyników badań prowadzonych metodami klasycznymi, serologicznymi i molekularnymi.</i>
	9.00-10.00		6B	<i>Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	5B	<i>Diagnostyka gruźlicy, kiły, zakażeń chlamydowych i mykoplazmowych. Interpretacja wyników badań prowadzonych metodami klasycznymi, serologicznymi i molekularnymi.</i>
	13.00-14.00		6B	<i>Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).</i>
11.03	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 11</i>	5B	Epidemiologia i chorobotwórczość krętków, promieniowców, mykoplazm, chlamydii i riketsji. Profilaktyka zakażeń.
	9.00-10.00		6B	Sterylizacja, dezynfekcja i aseptyka: zasady i metody dezynfekcji i sterylizacji, mechanizm działania środków dezynfekcyjnych, metody kontroli procesu sterylizacji, zasady prawidłowej antyseptyki.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	5B	Epidemiologia i chorobotwórczość krętków, promieniowców, mykoplazm, chlamydii i riketsji. Profilaktyka zakażeń.
	13.00-14.00		6B	Sterylizacja, dezynfekcja i aseptyka: zasady i metody dezynfekcji i sterylizacji, mechanizm działania środków dezynfekcyjnych, metody kontroli procesu sterylizacji, zasady prawidłowej antyseptyki.
18.03	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	5B	<i>Diagnostyka gruźlicy, kiły, zakażeń chlamydowych i mykoplazmowych. Interpretacja wyników badań prowadzonych metodami klasycznymi, serologicznymi i molekularnymi.</i>
	9.00-10.00		6B	<i>Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	5B	<i>Diagnostyka gruźlicy, kiły, zakażeń chlamydowych i mykoplazmowych. Interpretacja wyników badań prowadzonych metodami klasycznymi, serologicznymi i molekularnymi.</i>

	13.00-14.00		6B	<i>Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).</i>
18.03	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	7W	Wybrane wirusy RNA, ich cechy biologiczne i chorobotwórcze, epidemiologia i możliwości profilaktyki (ortomyksowirusy, paramyksowirusy, koronawirusy, pikornawirusy, astrowirusy, reowirusy, togawirusy, rabdowirusy).
	9.00-10.00		8W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wybranych wirusów DNA (herpeswirusy, adenowirusy, papillomawirusy, parwowirusy, pokswirusy).
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	7W	Wybrane wirusy RNA, ich cechy biologiczne i chorobotwórcze, epidemiologia i możliwości profilaktyki (ortomyksowirusy, paramyksowirusy, koronawirusy, pikornawirusy, astrowirusy, reowirusy, togawirusy, rabdowirusy).
	13.00-14.00		8W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wybranych wirusów DNA (herpeswirusy, adenowirusy, papillomawirusy, parwowirusy, pokswirusy).
25.03	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	7W	<i>Zasady diagnostyki wirusologicznej. Pobieranie i przesyłanie materiału klinicznego. Metody namnażania i mianowania wirusów.</i>
	9.00-10.00		8W	<i>Metody serologiczne stosowane w identyfikacji wirusów (odczyn neutralizacji, IF, PAP, APAP, aglutynacja lateksowa, immunochromatografia). Diagnostyka serologiczna wirusów oddechowych, grypy i różyczki (OZHA, OWD, ELISA). Interpretacja wyników oznaczeń serologicznych.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	7W	<i>Zasady diagnostyki wirusologicznej. Pobieranie i przesyłanie materiału klinicznego. Metody namnażania i mianowania wirusów.</i>
	13.00-14.00		8W	<i>Metody serologiczne stosowane w identyfikacji wirusów (odczyn neutralizacji, IF, PAP, APAP, aglutynacja lateksowa, immunochromatografia). Diagnostyka serologiczna wirusów oddechowych, grypy i różyczki (OZHA, OWD, ELISA). Interpretacja wyników oznaczeń serologicznych.</i>
25.03	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 11</i>	7W	Wybrane wirusy RNA, ich cechy biologiczne i chorobotwórcze, epidemiologia i możliwości profilaktyki (ortomyksowirusy, paramyksowirusy, koronawirusy, pikornawirusy, astrowirusy, reowirusy, togawirusy, rabdowirusy).
	9.00-10.00		8W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wybranych wirusów DNA (herpeswirusy, adenowirusy, papillomawirusy, parwowirusy, pokswirusy).
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	7W	Wybrane wirusy RNA, ich cechy biologiczne i chorobotwórcze, epidemiologia i możliwości profilaktyki (ortomyksowirusy, paramyksowirusy, koronawirusy, pikornawirusy, astrowirusy, reowirusy, togawirusy, rabdowirusy).
	13.00-14.00		8W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wybranych wirusów DNA (herpeswirusy, adenowirusy, papillomawirusy, parwowirusy, pokswirusy).

8.04	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 111,112	7W	Zasady diagnostyki wirusologicznej. Pobieranie i przesyłanie materiału klinicznego. Metody namnażania i mianowania wirusów.
	9.00-10.00		8W	Metody serologiczne stosowane w identyfikacji wirusów (odczyn neutralizacji, IF, PAP, APAP, aglutynacja lateksowa, immunochromatografia). Diagnostyka serologiczna wirusów oddechowych, grypy i różyczki (OZHA, OWD, ELISA). Interpretacja wyników oznaczeń serologicznych.
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 41,42	7W	Zasady diagnostyki wirusologicznej. Pobieranie i przesyłanie materiału klinicznego. Metody namnażania i mianowania wirusów.
	13.00-14.00		8W	Metody serologiczne stosowane w identyfikacji wirusów (odczyn neutralizacji, IF, PAP, APAP, aglutynacja lateksowa, immunochromatografia). Diagnostyka serologiczna wirusów oddechowych, grypy i różyczki (OZHA, OWD, ELISA). Interpretacja wyników oznaczeń serologicznych.
8.04	8.00-9.00	Seminaria grupa 10	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenie wątroby (HBV, HDV, HCV, HGV, HAV, HEV), epidemiologia tych zakażeń i możliwości profilaktyki.
	9.00-10.00		10W	Retrowirusy zakażające ludzi i przebieg zakażenia HIV. Możliwości chemioterapii w zakażeniach wirusowych i problem lekooporności. Priony.
	12.00-13.00	Seminaria grupa 3	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenie wątroby (HBV, HDV, HCV, HGV, HAV, HEV), epidemiologia tych zakażeń i możliwości profilaktyki.
	13.00-14.00		10W	Retrowirusy zakażające ludzi i przebieg zakażenia HIV. Możliwości chemioterapii w zakażeniach wirusowych i problem lekooporności. Priony.
15.04	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 101,102	9W	Molekularne metody w diagnostyce CMV, EBV, HSV, HPV. Diagnostyka wirusowego zapalenia wątroby typu B i C – markery serologiczne w ostrym i przewlekłym zapaleniu wątroby.
	9.00-10.00		10W	Diagnostyka zakażeń HIV, oznaczanie markerów prognostycznych i interpretacja wyników (ELISA, western-blot, RT-PCR, PCR czasie rzeczywistym). Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 31,32	9W	Molekularne metody w diagnostyce CMV, EBV, HSV, HPV. Diagnostyka wirusowego zapalenia wątroby typu B i C – markery serologiczne w ostrym i przewlekłym zapaleniu wątroby.
	13.00-14.00		10W	Diagnostyka zakażeń HIV, oznaczanie markerów prognostycznych i interpretacja wyników (ELISA, western-blot, RT-PCR, PCR czasie rzeczywistym). Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).
15.04	8.00-9.00	Seminaria grupa 11	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenie wątroby (HBV, HDV, HCV, HGV, HAV, HEV), epidemiologia tych zakażeń i możliwości profilaktyki.
	9.00-10.00		10W	Retrowirusy zakażające ludzi i przebieg zakażenia HIV. Możliwości chemioterapii w zakażeniach wirusowych i problem lekooporności. Priony.

	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenie wątroby (HBV, HDV, HCV, HGV, HAV, HEV), epidemiologia tych zakażeń i możliwości profilaktyki.
	13.00-14.00		10W	Retrowirusy zakażające ludzi i przebieg zakażenia HIV. Możliwości chemioterapii w zakażeniach wirusowych i problem lekooporności. Priony.
22.04	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	9W	<i>Molekularne metody w diagnostyce CMV, EBV, HSV, HPV. Diagnostyka wirusowego zapalenia wątroby typu B i C – markery serologiczne w ostrym i przewlekłym zapaleniu wątroby.</i>
	9.00-10.00		10W	<i>Diagnostyka zakażeń HIV, oznaczanie markerów prognostycznych i interpretacja wyników (ELISA, western-blot, RT-PCR, PCR czasie rzeczywistym).</i> Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	9W	<i>Molekularne metody w diagnostyce CMV, EBV, HSV, HPV. Diagnostyka wirusowego zapalenia wątroby typu B i C – markery serologiczne w ostrym i przewlekłym zapaleniu wątroby.</i>
	13.00-14.00		10W	<i>Diagnostyka zakażeń HIV, oznaczanie markerów prognostycznych i interpretacja wyników (ELISA, western-blot, RT-PCR, PCR czasie rzeczywistym).</i> Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).
22.04	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.
	9.00-10.00		12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.
	13.00-14.00		12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.
29.04	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	11M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. I.</i>
	9.00-10.00		12M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. II.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	11M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. I.</i>
	13.00-14.00		12M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. II.</i>
29.04	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 11</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.
	9.00-10.00		12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.

	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.
	13.00-14.00		12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.
6.05	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	11M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. I.</i>
	9.00-10.00		12M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. II.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	11M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. I.</i>
	13.00-14.00		12M	<i>Podstawy medycznej diagnostyki mykologicznej cz. II.</i>
6.05	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	13P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pierwotniaków (<i>G.intestinalis</i> , <i>E. histolytica</i> i inne pełzaki, <i>Cryptosporidium</i> , <i>Balantidium coli</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>T. gondii</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	9.00-10.00		14P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych robaków (<i>Fasciola</i> , <i>Taenia</i> , <i>Diphylobothrium</i> , <i>Echinococcus</i> , <i>Enterobius</i> , <i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i> , <i>Trichinella</i> , <i>Toxocara</i> , węgorzek, tęgoryjce) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 3</i>	13P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pierwotniaków (<i>G.intestinalis</i> , <i>E. histolytica</i> i inne pełzaki, <i>Cryptosporidium</i> , <i>Balantidium coli</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>T. gondii</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	13.00-14.00		14P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych robaków (<i>Fasciola</i> , <i>Taenia</i> , <i>Diphylobothrium</i> , <i>Echinococcus</i> , <i>Enterobius</i> , <i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i> , <i>Trichinella</i> , <i>Toxocara</i> , węgorzek, tęgoryjce) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
13.05	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostycznie cechy pierwotniaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	9.00-10.00		14P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce robaczyc (metody makroskopowe i mikroskopowe, serologia). Ważne diagnostycznie cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostycznie cechy pierwotniaków. Interpretacja wyników badań.</i>

	13.00-14.00		14P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce robaczyc (metody makroskopowe i mikroskopowe, serologia). Ważne diagnostycznie cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
13.05	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 11</i>	13P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pierwotniaków (<i>G.intestinalis, E. histolytica</i> i inne pełzaki, <i>Cryptosporidium, Balantidium coli, T. vaginalis, T. gondii</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	9.00-10.00		14P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych robaków (<i>Fasciola, Taenia, Diphylobothrium, Echinococcus, Enterobius, Ascaris, Trichuris, Trichinella, Toxocara, węgorek, tęgoryjce</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	12.00-13.00	<i>Seminaria grupa 4</i>	13P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pierwotniaków (<i>G.intestinalis, E. histolytica</i> i inne pełzaki, <i>Cryptosporidium, Balantidium coli, T. vaginalis, T. gondii</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	13.00-14.00		14P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych robaków (<i>Fasciola, Taenia, Diphylobothrium, Echinococcus, Enterobius, Ascaris, Trichuris, Trichinella, Toxocara, węgorek, tęgoryjce</i>) oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
20.05	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostycznie cechy pierwotniaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	9.00-10.00		14P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce robaczyc (metody makroskopowe i mikroskopowe, serologia). Ważne diagnostycznie cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostycznie cechy pierwotniaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	13.00-14.00		14P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce robaczyc (metody makroskopowe i mikroskopowe, serologia). Ważne diagnostycznie cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
20.05	8.00-9.00	<i>Seminarium grupa 10</i>	15P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pasożytów tropikalnych i ektopasożytów oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	12.00-13.00	<i>Seminarium grupa 3</i>	15P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pasożytów tropikalnych i ektopasożytów oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.

27.05	8.00-9.00	<i>Seminarium grupa 11</i>	15P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pasożytów tropikalnych i ektopasożytów oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
	12.00-13.00	<i>Seminarium grupa 4</i>	15P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pasożytów tropikalnych i ektopasożytów oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
27.05	9.00-10.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmaży krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników. Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>
	13.00-14.00	<i>Ćwiczenia grupa 31,32</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmaży krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników. Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>
10.06	9.00-10.00	<i>Ćwiczenia grupa 111,112</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmaży krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników. Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>
	13.00-14.00	<i>Ćwiczenia grupa 41,42</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmaży krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników. Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>