

Harmonogram zajęć z Mikrobiologii z parazytologią i Immunologią dla studentów II roku kierunku lekarskiego WL 2021/2022

Piątek: 8.00-10.00 (gr. sem. 8 i 10; gr. ćw. 81,82,101,102)

Piątek: 12.00-14.00 (gr. sem. 2 i 4; gr. ćw. 21,22,41,42)

Seminaria: nauczanie stacjonarne

Ćwiczenia: nauczanie stacjonarne

Zespół osób prowadzących zajęcia: prof. dr hab. Monika Brzychczy-Włoch, prof. dr hab. Tomasz Gosiewski, prof. dr hab. Anna Różańska, dr hab. Agnieszka Chmielarczyk, dr hab. Sława Szostek, dr hab. Barbara Zawilińska, dr Małgorzata Biernat-Sudolska, dr Paweł Krzyściak, dr Agata Pietrzyk, dr Dominika Salamon, dr Magdalena Skóra, dr Agnieszka Sroka-Oleksiak, dr Katarzyna Talaga-Ćwiertnia, dr Anna Tomusiak-Plebanek, mgr Agnieszka Gibała, mgr Estera Jachowicz, mgr Agnieszka Krawczyk

Data	Godzina		Rodzaj	Temat zajęć
<i>Immunologia – Katedra Immunologii</i>				
14.01	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 8</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 2</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.

21.01	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 81,82	1B	Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.
	9.00-10.00		2B	Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 21,22	1B	Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.
	13.00-14.00		2B	Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.
21.01	8.00-9.00	Seminaria grupa 10	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.
28.01	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 101,102	1B	Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.
	9.00-10.00		2B	Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 41,42	1B	Zasady pobierania i przesyłania materiałów do badań bakteriologicznych. Metody hodowli bakterii na sztucznych podłożach wzrostowych w warunkach tlenowych i beztlenowych.
	13.00-14.00		2B	Barwienie metodą Grama. Inne metody barwienia. Preparaty bezpośrednie. Interpretacja wyników.
28.01	8.00-9.00	Seminaria grupa 8	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	Seminaria grupa 2	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.

	13.00-14.00		4B	Chorobotwórczość prątków oraz epidemiologia i profilaktyka zakażeń. Oporność bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.
25.02	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 81,82	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	Ćwiczenia grupa 21,22	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	Seminaria grupa 10	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	Seminaria grupa 4	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	Ćwiczenia grupa 101,102	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	Ćwiczenia grupa 41,42	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	Seminaria grupa 8	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	Seminaria grupa 2	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	Ćwiczenia grupa 81,82	5B	<i>Cechy biologiczne prątków, krętków, chlamydii, mykoplazm i ureaplazm oraz metody wykrywania i identyfikacji tych bakterii..</i>
	9.00-10.00		6B	Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 21,22	5B	<i>Cechy biologiczne prątków, krętków, chlamydii, mykoplazm i ureaplazm oraz metody wykrywania i identyfikacji tych bakterii..</i>
	13.00-14.00		6B	Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).
11.03	8.00-9.00	Seminarium grupa 10	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	Seminarium grupa 4	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	Ćwiczenia grupa 101,102	5B	<i>Cechy biologiczne prątków, krętków, chlamydii, mykoplazm i ureaplazm oraz metody wykrywania i identyfikacji tych bakterii..</i>
	9.00-10.00		6B	Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 41,42	5B	<i>Cechy biologiczne prątków, krętków, chlamydii, mykoplazm i ureaplazm oraz metody wykrywania i identyfikacji tych bakterii..</i>
	13.00-14.00		6B	Higiena rąk. Metody genetyczne w identyfikacji szczepów klinicznych. Interpretacja wyników. Sprawdzian I (materiał z zajęć seminaryjnych 1B-6B i ćwiczeniowych 1B-4B).
18.03	8.00-9.00	Seminarium grupa 8	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	Seminarium	7W	Wybrane wirusy RNA, ich cechy biologiczne i chorobotwórcze, epidemiologia i możliwości profilaktyki

		<i>grupa 2</i>		(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 81,82</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 21,22</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 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 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).
1.04	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 41,42</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>
1.04	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 8</i>	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 2</i>	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenia 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.
8.04	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 81,82</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> <i>Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).</i>
	12.00-13.00	<i>Ćwiczenia grupa 21,22</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> <i>Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).</i>
8.04	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 10</i>	9W	Cechy biologiczne i chorobotwórcze wirusów wywołujących zapalenia 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 zapalenia 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 101,102</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> <i>Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).</i>
	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> <i>Sprawdzian II (materiał z zajęć seminaryjnych 7W-10W i ćwiczeniowych 7W-8W).</i>
22.04	8.00-9.00	<i>Seminaria grupa 8</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.
	9.00-10.00		12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.
	12.00-13.00	<i>Seminaria</i>	11M	Najczęstsze czynniki etiologiczne grzybic człowieka.

	13.00-14.00	<i>grupa 2</i>	12M	Patogeneza zakażeń grzybiczych.
29.04	8.00-9.00	<i>Ćwiczenia grupa 81,82</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 21,22</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 10</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 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 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 8</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>Diphyllobothrium</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 2</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>Diphyllobothrium</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 81,82</i>	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproscopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostycznie cechy pierwotniaków.</i>

				<i>Interpretacja wyników badań.</i>
	9.00-10.00		14P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce robaczyc (metody makroskopowe i mikroskopowe, serologia). Ważne diagnostyczne cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 21,22	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostyczne 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 diagnostyczne cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
13.05	8.00-9.00	Seminaria grupa 10	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>Diphyllobothrium</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	Seminaria grupa 4	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>Diphyllobothrium</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.
20.05	8.00-9.00	Ćwiczenia grupa 101,102	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostyczne 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 diagnostyczne cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
	12.00-13.00	Ćwiczenia grupa 41,42	13P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń pierwotniakami. (mikroskopia i koproskopia, hodowla, serologia). Ważne diagnostyczne 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 diagnostyczne cechy robaków. Interpretacja wyników badań.</i>
20.05	8.00-9.00	Seminarium grupa 8	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 2</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 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 4</i>	15P	Cykle życiowe i inwazyjne dla człowieka stadia rozwojowe wybranych pasożytów tropikalnych i ektopasożytów oraz podstawowe objawy chorobowe towarzyszące zarażeniom.
3.06	9.00-10.00	<i>Ćwiczenia grupa 81,82</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmary krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników.</i> <i>Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>
	13.00-14.00	<i>Ćwiczenia grupa 21,22</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmary krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników.</i> <i>Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>
10.06	9.00-10.00	<i>Ćwiczenia grupa 101,102</i>	15P	<i>Materiały i metody stosowane w diagnostyce zarażeń Plasmodium (malaria), Leishmania, Trypanosoma: mikroskopia (rozmary krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników.</i> <i>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 (rozmary krwi), immunodiagnostyka, metody molekularne oraz zarażeń ektopasożytami. Interpretacja wyników.</i> <i>Sprawdzian III (materiał z zajęć seminaryjnych 11M-15P i ćwiczeniowych 11M-14P).</i>