



Lp.	Data	Forma	Przedmiot	Wykładowca	Liczba godzin	Godziny zajęć	Miejsce zajęć
I semestr							
1 (stacjonarny)	19.X.24	wykład	Ogólna charakterystyka królestwa grzybów (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	2	9:00-10:30	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków, sala 1/1D
		wykład	Wprowadzenie do fitoterapii (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	prof. dr hab. Irma Podolak	2	10:45-12:15	
		seminarium	Znaczenie pszczoł w życiu człowieka (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	12:30-13:15	
		seminarium	Miody – pozyskiwanie, rodzaje, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	13:30-14:15	
		seminarium	Ziołomiody -pozyskiwanie, rodzaje, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	15:15-16:00	
		seminarium	Pylek kwiatowy, pierzga pszczoła – pozyskiwanie, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	16:15-17:00	
	20.X.24	zajęcia terenowe	Rozpoznawanie grzybów leczniczych (Surowce pochodzenia grzybowego)	Paweł Stasiowski	10	8:30-16:00	
2 (stacjonarny)	16.XI.24	wykład	Zagadnienia prawne, lista grzybów dopuszczonych do obrotu komercyjnego (Surowce pochodzenia grzybowego)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	1	9:00-9:45	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków, sala 106/107
		wykład	Metabolity pochodzenia grzybowego (Surowce pochodzenia grzybowego)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	10:00-11:30	
		wykład	Regulacje prawne i zasady rejestracji produktów leczniczych roślinnych (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	prof. dr hab. Irma Podolak	1	11:45-12:30	
		wykład	Przegląd grup metabolitów roślinnych o aktywności farmakologicznej (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	dr Justyna Makowska-Wąs	3	13:00-15:15	
		wykład	Metody pozyskiwania materiału grzybowego (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr Katarzyna Kała	2	15:30-17:00	



	17.XI.24	wykład	Zmienność profilu fitochemicznego, kontrola jakości (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	prof. dr hab. Irma Podolak	2	8:30-10:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/2 D oraz sala 1/1 E (ćwiczenia)
		ćwiczenia	Podstawy analizy fitochemicznej i identyfikacji surowców roślinnych (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	dr Justyna Makowska Wąs/dr Karolina Grabowska	6	10:15-12:30	
		ćwiczenia	Podstawy analizy fitochemicznej i identyfikacji surowców roślinnych (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	dr Justyna Makowska Wąs/dr Karolina Grabowska	6	13:30-15:45	
3 (stacjonarny)	14.XII.24	wykład	Znaczenie biotechnologiczne grzybów leczniczych (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	2	9:00-10:30	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D oraz sala 1/1 E (ćwiczenia Surowce pochodzenia grzybowego)
		ćwiczenia	Wybrane zagadnienia z biotechnologii grzybów jadalnych (Surowce pochodzenia grzybowego)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska/dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	5	10:45-14:30	
		ćwiczenia	Elementy biotechnologii roślin (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	dr Agnieszka Szewczyk	1	15:00-15:45	
	15.XII.24	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach układu oddechowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Karolina Grabowska	3	8:30-10:45	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Karolina Grabowska	2	11:00-12:30	
		wykład	Monografie wybranych gatunków grzybów leczniczych (Surowce pochodzenia grzybowego)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	13:30-15:00	
4 (stacjonarny)	18.I.25	wykład	Substancje roślinne w dermatologii (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	3	9:00-11:15	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	2	11:30-13:00	
		wykład	Substancje roślinne w schorzeniach układu moczowo-płciowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Danuta Sobolewska	2	13:20-14:50	
		wykład	Przegląd preparatów leczniczych zawierających w składzie surowiec pochodzenia zwierzęcego (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	1	15:05-15:50	
	19.I.25	seminarium	Propolis (kit pszczele) – pozyskiwanie, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	8:30-9:15	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9



		seminarium	Mleczko pszczele, czerw trutowy – pozyskiwanie, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	9:30-10:15	30-688 Kraków , sala 1/1D
		seminarium	Wosk pszczeli, jad pszczeli – pozyskiwanie, właściwości i zastosowanie (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	10:15-11:00	
		seminarium	Uloterapia – na czym polega i jak działa (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	mgr inż. Mariusz Opoka	1	11:15-12:00	
		wykład	Monografie wybranych gatunków grzybów leczniczych (Surowce pochodzenia grzybowego)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	12:15-13:45	
		wykład	Substancje lecznicze pochodzenia zwierzęcego (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	dr hab. Katarzyna Sułkowska–Ziaja	2	14:00-15:30	
5 (stacjonarny)	15.II.25	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach układu sercowo–naczyniowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Justyna Makowska–Wąs	4	9:00-12:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		wykład	Zastosowanie grzybów w profilaktyce chorób cywilizacyjnych cz.I (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr Katarzyna Kała	2	12:30-14:00	
		seminarium	Preparaty zawierające grzyby dostępne w aptekach (Surowce pochodzenia grzybowego)	mgr Jan Lazur	2	14:15-15:45	
	16.II.25	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach układu nerwowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Justyna Makowska–Wąs	3	8:30-10:45	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Justyna Makowska–Wąs	2	11:00-12:30	
		wykład	Substancje kosmetyczne pochodzenia zwierzęcego (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	dr hab. Katarzyna Sułkowska–Ziaja	2	12:45-14:15	
		wykład	Charakterystyka wybranych terapii z udziałem zwierząt (Surowce pochodzenia zwierzęcego i ich zastosowanie w terapii)	dr hab. Katarzyna Sułkowska–Ziaja	2	14:30:16:00	
	II Semestr						
6 (stacjonarny)	22.III.25	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach przewodu pokarmowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	4	9:00-12:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	2	12:15-13:45	



		wykład	Zastosowanie grzybów w profilaktyce chorób cywilizacyjnych cz. II (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr Katarzyna Kała	2	14:15-15:45	
	23.III.25	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach reumatycznych (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr hab. Irma Podolak	2	8:30-10:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		wykład	Balneologia, historia, metody lecznicze (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	10:15-11:45	
		wykład	Balneologia - właściwości terapeutyczne borowiny (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	dr Danuta Sobolewska	2	12:00-13:30	
		wykład	Charakterystyka ekologiczna i biologiczna alg (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	13:45-15:15	
7 (stacjonarny)	12.IV.25	wykład	Substancje roślinne w zaburzeniach metabolicznych (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	2	8:30-10:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	1	10:15-11:00	
		wykład	Zastosowanie grzybów w kosmetologii i chorobach skóry (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	2	11:15-12:45	
		wykład	Substancje roślinne w pediatrii (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Karolina Grabowska	2	13:45-15:15	
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Karolina Grabowska	1	15:30-16:15	
	13.IV.25	wykład	Substancje roślinne w schorzeniach układu moczowo-płciowego (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Danuta Sobolewska	2	9:00-10:30	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Danuta Sobolewska	1	10:45-11:30	
		wykład	Charakterystyka wybranych gatunków leczniczych alg (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	11:45-13:15	
		wykład	Zastosowanie alg w kosmetologii (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	2	14:15-15:45	
		wykład	Zatrucia grzybami (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja	2	16:00-17:30	
8 (stacjonarny)	17.V.25	wykład	Adaptogeny (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	3	9:00-11:15	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków ,



		wykład	Modulatory układu immunologicznego (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr hab. Agnieszka Galanty	3	11:30-13:00	sala 1/1D oraz sala 1/1 E (ćwiczenia)	
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr hab. Agnieszka Galanty, dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	2	14:00-15:30		
		wykład	Metody analizy surowca grzybowego (Surowce pochodzenia grzybowego)	dr Katarzyna Kała	2	15:45-17:15		
	18.V.25	wykład	Surowce o znaczeniu chemoprewencyjnym (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr hab. Agnieszka Galanty	2	8:30-10:00	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D oraz sala 1/1 E (ćwiczenia)	
		wykład	Surowce witaminowe i mineralne (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr hab. Paweł Paśko	2	10:15-11:45		
		ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Surowce roślinne o działaniu wspomagającym funkcjonowanie organizmu człowieka)	dr hab. Agnieszka Galanty, dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	4	12:45-15:45		
		wykład	Metody pozyskiwania algowego materiału badawczego (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	dr Katarzyna Kała	1	16:00-16:45		
	9 (stacjonarny)	7.VI.25	wykład	Substancje roślinne w okresie ciąży (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Danuta Sobolewska	3	9:00-11:15	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D
			ćwiczenia	Przegląd dostępnych preparatów i analiza przypadków (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Danuta Sobolewska	1	11:30-12:15	
			wykład	Metabolity pierwotne i wtórne w algach (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	prof. dr hab. Bożena Muszyńska	2	13:30-15:00	
wycieczka			Zajęcia terenowe- identyfikacja wybranych gatunków roślin leczniczych (Profil fitochemiczny surowców roślinnych)	dr Justyna Makowska-Wąs, mgr inż Sławomir Kasprzyk	2	15:15-16:45		
8.VI.25		wykład	Bezpieczeństwo substancji roślinnych (działania niepożądane, interakcje), (Fitoterapia wybranych schorzeń)	dr Dagmara Wróbel-Biedrawa	3	8:30-10:45	Wydział Farmaceutyczny Medyczna 9 30-688 Kraków , sala 1/1D	
		ćwiczenia	Wybrane zagadnienia z biotechnologii alg (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	mgr Jan Lazur	2	11:00-12:30		
		seminarium	Charakterystyka preparatów aptecznych zawierających algi (Algi jako surowiec leczniczy i kosmetyczny oraz wybrane zagadnienia z balneologii)	mgr Jan Lazur	2	13:30-15:00		



*Organizator studiów podyplomowych zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian
w harmonogramie w czasie trwania roku akademickiego