

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK I SEMESTR I (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1700-A1-ANAT-SJ	Anatomia	Prof. dr hab. M. Szpinda Katedra Anatomii Prawidłowej	A	30					30	60	5	E
1700-A1-BIOFMED-SJ	Biofizyka medyczna	Prof. dr hab. S. Kruszewski Katedra Biofizyki	A	30					30	60	5	E
1708-A1-CHON-SJ	Chemia ogólna i nieorganiczna	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B	15					30	45	3	E
1708-A1-CWRCH-SJ	Ćwiczenia rachunkowe z chemii	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B			DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021			15	15	2	ZO
1700-A1-BIOLMED-SJ	Biologia medyczna	Prof. dr hab. A. Woźniak Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	A	30					30	60	4	ZO
1700-A1-FIL-SJ	Historia filozofii - przedmiot własny wykład łączony z kosmologią I st. rok I	Dr W. Kwiatkowski Pracownia Medycyny Społecznej	C	15						15	1	ZO
1703-A1-TECHINF-SJ	Technologie informacyjne	Dr hab. Katarzyna Buszko, prof. UMK Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	B	15					15	30	3	ZO
1703-A1-MPNM-SJ	Matematyczne podstawy nauk medycznych - przedmiot własny	Dr hab. Katarzyna Buszko, prof. UMK Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	B	20				30		50	3	ZO
1700-A1-PSYCHZEKK-SJ	Psychologia z elementami komunikacji klinicznej	Prof. dr hab. A. Borkowska Katedra Neuropsychologii Klinicznej	C	15						15	1	ZO
1700-A1-SOCJ-SJ	Socjologia	Dr U. Domańska Pracownia Medycyny Społecznej	C	15						15	1	ZO
4600...WF (GZES, FIT, SiL)	Wychowanie fizyczne	Dr T. Zegarski Studium Wychowania Fizycznego i Sportu						30		30		Z
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouniversyteckie 1 ECTS)			30						30	2	ZO
1700-A1-BIB-SJ	Przysposobienie biblioteczne	Dr K. Nierzwicki Biblioteka Medyczna		2				2		4		Z
9001-eBHP	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	Zespół ds. BHP i Ppoż. CM		8	termin zaliczenia: do dnia 31 października					8		Z

e-learning

Ogółem

225 0 0 0 62 150 437 30 3

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK I SEMESTR II (ROK AKADEMICKI 2020/2021) PLAN DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021												
Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1708-A1-CHAN-SJ	Chemia analityczna	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B	15					30	45	3	ZO
1700-A1-CHOR-SJ	Chemia organiczna	Dr inż. Marcin Wróblewski Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	B	20					25	45	3	ZO
1700-A1-KPMED-SJ	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Dr n. med El Essa Katedra Medycyny Ratunkowej	C	15		DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021			25	40	2	ZO
1700-A1-FIZJ-SJ	Fizjologia	Prof. dr hab. M. Tafil-Klawe Katedra Fizjologii Człowieka	A	30					30	60	4	E
1700-A1-STAT-SJ	Statystyka	Dr hab Katarzyna Buszko, prof. UMK Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	B	15					15	30	2	ZO
1700-A1-CHEMFIZ-SJ	Chemia fizyczna	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B	30		30			30	90	5	E
1714-A1-IMMUN-SJ	Immunologia	Prof. dr hab. J. Michałkiewicz Katedra Immunologii	A	20					40	60	5	E
1730-A1-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż- Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						45	45	3	ZO
1628-WF-anl-ja-1	Język obcy	Dr J. Wiertelwska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				40			40	2	ZO
4600...WF (GZES, FIT, SiŁ)	Wychowanie fizyczne	Dr T. Zegarski Studium Wychowania Fizycznego i Sportu						30		30		Z
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnounicelne 1 ECTS)			15						15	1	ZO

Ogółem

160	0	30	40	30	240	500	30	3
-----	---	----	----	----	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK II SEMESTR III (ROK AKADEMICKI 2021/2022)
PLAN DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1700-A2-DIAGP-SJ	Diagnostyka parazytologiczna	Prof. dr hab. A. Woźniak Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	F	15					15	30	2	ZO
1700-A2-HISTOLZ-SJ	Histologia	Dr Magdalena Izdebska Katedra Histologii i Embriologii	A	30					30	60	4	E
1701-A2-DIZO-SJ	Diagnostyka izotopowa	Dr M. Pyskir Katedra Biofizyki	F	15					15	30	3	E
1628-WF-anl-ja-2	Język obcy	Dr J. Wiertelwska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				40			40	2	ZO
1728-A2-CHKL-Z-SJ	Chemia kliniczna	Dr hab. D. Olszewska-Słonina, prof. UMK Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	F	20		10			30	60	5	Z
1708-A2-AINSTL-SJ	Analiza instrumentalna	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B	20					40	60	4	E
1730-A2-PNZZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						30	30	2	ZO
1702-A2-PATO-Z-SJ	Patofizjologia	Prof. dr hab. D. Rość Katedra Patofizjologii	A	17					28	45	4	Z
1700-A2-PMIOD-SJ	Prawo medyczne i ochrona danych osobowych oraz własności intelektualnej	Dr A. Gałęska-Sliwka Katedra Podstaw Prawa Medycznego	D					15		15	1	ZO
1700-A2-HEPIZ-SJ	Higiena i epidemiologia	Prof. dr hab. J. Kławe Katedra Higieny, Epidemiologii, Ergonomii i Kształcenia Poddyplomowego	C	15					10	25	2	ZO
Ogółem				132	0	10	40	15	198	395	29	3

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK II SEMESTR IV (ROK AKADEMICKI 2021/2022)
PLAN DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1704-A2-BCHL-SJ	Biochemia	Dr hab. M. Foksiński, prof.UMK Katedra Biochemii Klinicznej	A	30				15	60	105	7	E
1716-A2-DMIKR-SJ	Diagnostyka mikrobiologiczna	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F	25		10			35	70	5	Z
1728-A2-CHKL-L-SJ	Chemia kliniczna	Dr hab. D. Olszewska-Słonina, prof. UMK Katedra Patobiochemii i Chemii	F	20		15			30	65	4	Z
1700-A2-PATOML-SJ	Patomorfologia	Dr hab. D. Grzanka, prof.UMK Katedra Patomorfologii Klinicznej	E	30					30	60	4	E
1730-A2-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						15	15	1	ZO
1628-WF-anl-ja-2	Język obcy	Dr J. Wiertelwska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				40			40	2	ZO
1702-A2-PATO-L-SJ	Patofizjologia	Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	A	17					28	45	4	E
1730-A2-PZAW-SJ	Praktyka zawodowa	Dr Alicja Sękowska, dr Joanna Kwiecińska-Piróg, dr Łukasz Szternel Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej/Katedra Mikrobiologii	H		160					160	5	Z
	Ogółem			122	160	25	40	15	198	560	32	3

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK III SEMESTR V (ROK AKADEMICKI 2021/2022)
PLAN DLA NABORU 2019/2020 oraz 2020/2021

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1728-A3-CHKLIN-Z-SJ	Chemia kliniczna	Dr hab. D. Olszewska-Stonina, prof. UMK Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	F	15		15			35	65	4	E
1714-A3-IMPAT-SJ	Immunopatologia z immunodiagnostyką	Prof. dr hab. J. Michalkiewicz Katedra Immunologii	E	20		10			40	70	6	E
1716-A3-DMIKR-SJ	Diagnostyka mikrobiologiczna	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F	20		10			40	70	4	Z
1730-A3-PNZ-Z-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						30	30	2	ZO
1716-A3-PNZ-Z-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F						30	30	2	ZO
1730-A3-ANALOG-SJ	Analityka ogólna	Prof. dr hab. G. Odrowąż – Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F	22		20			28	70	5	E
1730-A3-TECHPM-SJ	Techniki pobierania materiału	Prof. dr hab. G. Odrowąż – Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F	3					17	20	1	ZO
1628-WF-anl-ja-3	Język obcy	Dr J. Wiertelwska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				30			30	4	E
	Zajęcia fakultatywne			30						30	2	ZO

	Ogółem
--	--------

110	0	55	30	0	220	415	30	4
-----	---	----	----	---	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK III SEMESTR VI (ROK AKADEMICKI 2021/2022)
PLAN DLA NABORU 2019/2020 ORAZ 2020/2021

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1704-A3-BIOCHKL-SJ	Biochemia kliniczna	Dr hab. M. Foksiński, prof.UMK Katedra Biochemii Klinicznej	E	50		30			60	140	9	E
1700-A3-CYTKLIN-SJ	Cytologia kliniczna	Dr hab. D. Grzanka, prof.UMK Katedra Patomorfologii Klinicznej	E	15					15	30	2	ZO
1716-A3-DMIKR-L-SJ	Diagnostyka mikrobiologiczna	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F	15		10			30	55	4	E
1729-A3-FARM-SJ	Farmakologia	Dr hab. Barbara Bojko, prof.UMK Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	A	20					25	45	3	E
1730-A3-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						15	15	1	ZO
1716-A3-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F						55	55	3	ZO
1700-A3-ETYKA-SJ	Etyka zawodowa	Dr W. Kwiatkowski Pracownia Medycyny Społecznej wykład łączony z II r. kosmetyologii I st.	D	15						15	1	ZO
1700-A3-HISTDL-SJ	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Dr W. Ślusarczyk Katedra Nauk Społecznych i Medycznych	C	15						15	1	ZO
	Zajęcia fakultatywne			30						30	2	ZO
1730-A3-PZAW-SJ	Praktyka zawodowa	Dr Alicja Sękowska, dr Joanna Kwiecińska-Piróg, dr Łukasz Szternel Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej/Katedra Mikrobiologii	H		160					160	5	Z

Ogółem

160	160	40	0	0	200	560	31	3
-----	-----	----	---	---	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK IV SEMESTR VII (ROK AKADEMICKI ...) PLAN DLA NABORU 2019/2020 i późniejszych												
Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1700-A4-BIOLMOL-SJ	Biologia molekularna	Prof. dr hab. T. Grzybowski Katedra Medycyny Sądowej	E	18					27	45	3	E
1730-A4-DIAGLAB-SJ	Diagnostyka laboratoryjna	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	E	30				60		90	6	Z
1702-A4-HEMLAB-SJ	Hematologia laboratoryjna	Prof. dr hab. D. Rość, Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	F	25		15			50	90	6	Z
1730-A4-SERTRANS-SJ	Serologia grup krwi i transfuzjologia	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F	20		25			40	85	6	E
1712-A4-TOKSYK-SJ	Toksykologia	Dr hab. M. Koba, prof. UMK Katedra Toksykologii i Bromatologii	E	30		10			25	65	5	E
1730-A4-SYSTAK-SJ	Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	D	7		12		8		27	2	ZO
1716-A4-SYSTAK-SJ	Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	D	8		13		7		28	2	ZO
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	ZO

Ogółem

153	0	75	0	75	142	445	31	3
-----	---	----	---	----	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK IV SEMESTR VIII (ROK AKADEMICKI...) PLAN DLA NABORU 2019/2020 i późniejszych												
Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1730-A4-DLAB-SJ	Diagnostyka laboratoryjna	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	E	30				60		90	7	E
1700-A4-GMED-SJ	Genetyka medyczna	Prof. dr hab. O. Haus Katedra Genetyki Klinicznej	E	25					35	60	4	ZO
1700-A4-DMOL-SJ	Diagnostyka molekularna	Prof. dr hab. T. Grzybowski Katedra Medycyny Sądowej	E	15					15	30	2	ZO
1702-A4-HEMLAB-L-SJ	Hematologia laboratoryjna	Prof. Dr hab. D. Rość, Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	F	30		15			45	90	6	E
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	ZO
1700-A4-PZLAB-SJ	Praktyka zawodowa w laboratorium naukowym		F		120					120	5	Z
1730-A4-PZAW-SJ	Praktyka zawodowa	Dr Alicja Sękowska, dr Joanna Kwiecińska-Piróg, dr Łukasz Szternel Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej/Katedra Mikrobiologii	H		160					160	5	Z

Ogółem

115	280	15	0	60	95	565	30	2
-----	-----	----	---	----	----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK V SEMESTR IX (ROK AKADEMICKI ...) PLAN DLA NABORU 2019/2020 i późniejszych												
Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENI
1700-A5-CWSP-SJ	Ćwiczenia specjalistyczne - metodologia badań naukowych		G						195	195	10	ZO
1700-A5-NIM-SJ	Naukowa informacja medyczna	Mgr M. Kubiak Biblioteka Medyczna		4					2	6		Z
1716-A5-ORLAB-SJ	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	D	3		9		5		17	1	ZO
1730-A5-ORLAB-SJ	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	D	4		9		5		18	1	ZO
1700-A5-PROPED-SJ	Propedeutika medycyny	Dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK Katedra Propedeutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń	D	30				20		50	6	E
1700-A5-PROPED2-SJ	Propedeutika medycyny	Prof. dr hab. Grzegorz Grzešek Katedra Kardiologii i Farmakologii Klinicznej	D						10	10		Z
1700-A5-PROPED3-SJ	Propedeutika medycyny	Prof. dr hab. Zbigniew Włodarczyk Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej	D					10		10		Z
1700-A5-PROPED1-SJ	Propedeutika medycyny	Dr hab. Aneta Krogulska, prof. UMK Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii	D						10	10		Z
1700-A5-PROPED4-SJ	Propedeutika medycyny	Prof. dr hab. Roman Junik Katedra Endokrynologii i Diabetologii	D						10	10		Z
1700-A5-PROPONK-SJ	Propedeutika onkologii	Prof. dr hab. R. Makarewicz Katedra Onkologii i Brachyterapii	D			30				30	2	ZO
1700-A5-TOSS-SJ	Toksykologia sądowa	Dr E. Bloch-Bogusławska Katedra Medycyny Sądowej	E	15					15	30	2	E
1702-A5-SEDYP-SJ	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofiziologii	G			20				20	2	Z
1703-A5-STATMED-SJ	Statystyka medyczna	Dr Katarzyna Buszko Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	B	15		10			15	40	2	ZO
1730-A5-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						15	15	1	ZO
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouniversyteckie 1 ECTS)			45						45	3	ZO
Ogółem				116	0	78	0	40	272	506	30	2

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK V SEMESTR X (ROK AKADEMICKI ...) PLAN DLA NABORU 2019/2020 i późniejszych												
Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	ROK/SEMESTR	MODUŁ	WYKŁADY	PRAKTYKI	SEMINARIA (20-60 os.)	LEKTORAT (grupy 20-30 os.)	ĆWICZENIA (grupy 20-30 os.)	LABORATORIA (grupy 8-15 os.)	OGÓŁEM	ECTS	FORMA ZALICZENIA
1700-A5-CWSP-L-SJ	Metodologia badań naukowych (ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań oraz przygotowanie pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego)		G						380	380	25	ZO
1702-A5-SEDYP-L-SJ	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	G			10				10	2	ZO
	Zajęcia fakultatywne			45						45	3	ZO

Ogółem

45	0	10	0	0	380	435	30	0
----	---	----	---	---	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów