

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK I SEMESTR I (ROK AKADEMICKI 2019/2020)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 I PÓŹNIEJSZYCH

Kod przedmiotu w systemie USOS	NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATOR/KATEDRA	MODUŁ	WYKLADY	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	4	E
1700-A1-BIOFMED-SJ	Biofizyka medyczna	Prof. dr hab. S. Kruszewski Katedra Biofizyki	A	30					30	60	4	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						15	15	1	ZO
1700-A1-BIOLMED-SJ	Biologia medyczna	Prof. dr hab. A. Woźniak Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	A	30					30	60	3	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, SIŁ)	Wychowanie fizyczne	Dr T. Zegarski Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	C					30		30	1	Z
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouczelniane 1 ECTS)			45						45	3	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						8		Z

Dla naboru 2017/2018 i późniejszych

e-learning

Ogółem

240 0 0 0 62 150 452 28 3

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK I SEMESTR II (ROK AKADEMICKI 2019/2020)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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
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	20					25	45	2	ZO
1700-A1-FIZJ-SJ	Fizjologia	Prof. dr hab. M. Tafil-Kławe 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	4	E
1730-A1-PNZ-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						45	45	4	ZO
1628-WF-anl-ja-1	Język obcy	Dr J. Wiertłewska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				40			40	2	Z
4600...WF (GZES, FIT, SiŁ)	Wychowanie fizyczne	Dr T. Zegarski Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	C					30		30	1	ZO
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouniversyteckie 1 ECTS)			30						30	2	ZO

Dla naboru 2017/2018 i późniejszych

Ogółem

180 0 30 40 30 240 520 32 3

Liczba egzaminów

**ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK II SEMESTR III (ROK AKADEMICKI 2019/2020)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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-A2-DIAGP-SJ	Diagnostyka parazytologiczna	Prof. dr hab. A. Woźniak Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	F	15					15	30	3	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-1	Język obcy	Dr J. Wiertelwska Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	C				40			40	2	Z
1728-A2-CHKL-Z-SJ	Chemia kliniczna	Dr hab. D. Olszewska-Słonina, prof. UMK Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	F	20		10			30	60	6	Z
1708-A2-AINSTL-SJ	Analiza instrumentalna	Prof. dr hab. P. Cysewski Katedra Chemii Fizycznej	B	20		Dla naboru 2017/2018 i późniejszych			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	2	Z
1700-A2-PMIOD-SJ	Prawo medyczne i ochrona danych osobowych oraz własności intelektualnej	Dr A. Gałęska-Słiwka Katedra Podstaw Prawa Medycznego	D						15	15	1	ZO
1700-A2-HEPIZ-SJ	Higiena i epidemiologia	Prof. dr hab. J. Klawe Katedra Higieny, Epidemiologii, Ergonomii i Kształcenia Podyplomowego	C	15					10	25	1	ZO
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	ZO
Ogółem				147	0	10	40	15	198	410	29	3

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK II SEMESTR IV (ROK AKADEMICKI 2019/2020)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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
1704-A2-BCHL-SJ	Biochemia	Dr hab. M. Foksiński, prof.UMK Katedra Biochemii Klinicznej	A	30				15	60	105	6	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 Klinicznej	F	20	Dla naboru 2017/2018 i późniejszych	15			30	65	5	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	E
1702-A2-PATO-L-SJ	Patofizjologia	Prof. dr hab. D. Rość Katedra Patofizjologii	A	17					28	45	3	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	31	4

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK III SEMESTR V (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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
1728-A3-CHKLIN-Z-SJ	Chemia kliniczna	Dr hab. D. Olszewska-Słonina, prof. UMK Katedra Patobiochemii i Chemii	F	15		15			35	65	6	E
1714-A3-IMPAT-SJ	Immunopatologia z immunodiagnostyką	Prof. dr hab. J. Michałkiewicz 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	5	Z
1730-A3-PNZ-Z-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F						30	30	3	ZO
1716-A3-PNZ-Z-SJ	Praktyczna nauka zawodu	Prof. dr hab. E. Gospodarek-Komkowska Katedra Mikrobiologii	F						30	30	3	ZO
1730-A3-ANOG-SJ	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału	Prof. dr hab. G. Odrowąż – Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F	22		20			48	90	8	E
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	ZO

	Ogółem	92	0	55	0	0	223	370	32	3
--	--------	----	---	----	---	---	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK III SEMESTR VI (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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
1704-A3-BIOCHKL-SJ	Biochemia kliniczna	Dr hab. M. Foksiński, prof.UMK Katedra Biochemii Klinicznej	E	50		30			60	140	10	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	7	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	4	ZO
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	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

95	160	40	0	0	175	470	30	2
----	-----	----	---	---	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK IV SEMESTR VII (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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
1700-A4-FAR-SJ	Farmakologia	Dr hab. Barbara Bojko, prof.UMK Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	A	20					25	45	3	E
1702-A4-HEMLAB-SJ	Hematologia laboratoryjna	Prof. dr hab. D. Rość, Prof. dr hab.E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	F	25		15			50	90	8	Z
1730-A4-SERTRANS-SJ	Serologia grup krwi i transfuzjologia	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	F	20		25			40	85	8	E
1712-A4-TOKSYK-SJ	Toksykologia	Dr hab. M. Koba, prof. UMK Katedra Toksykologii i Bromatologii	E	30		10			25	65	4	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

143	0	75	0	15	167	400	31	4
-----	---	----	---	----	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK IV SEMESTR VIII (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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-DIAGLAB-SJ	Diagnostyka laboratoryjna	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	E	30				60		90	6	Z
1700-A4-GMED-SJ	Genetyka medyczna	Prof. dr hab. O. Haus Katedra Genetyki Klinicznej	E	25					35	60	4	ZO
1700-A4-GMOL-SJ	Genetyka 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	7	E
	Zajęcia fakultatywne			15						15	1	ZO
1700-A4-PZLAB-SJ	Praktyka zawodowa w laboratorium naukowym		F		40					40	2	Z
1700-A4-ETYKA-SJ	Etyka zawodowa	Dr W. Kwiatkowski Pracownia Medycyny Społecznej wykład łączony z II r. kosmetologii I st.	D	15						15	1	ZO
1700-A4-HISTDL-SJ	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	Dr W. Ślusarczyk Katedra Nauk Społecznych i Medycznych	C	15						15	1	ZO
1730-A4-PZAW-SJ	Praktyka zawodowa	Dr Alicja Sękowska, dr Joanna Kwiecińska-Piróg, dr Łukasz Szternel Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej/Katedra Mikrobiologii	H		160					160	6	Z

Ogółem

145	200	15	0	60	95	515	30	1
-----	-----	----	---	----	----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY
ROK V SEMESTR IX (ROK AKADEMICKI 2020/2021)
PLAN DLA NABORU 2017/2018 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-A5-DLAB-SJ	Diagnostyka laboratoryjna	Prof. dr hab. G. Odrowąż-Sypniewska Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	E	30				60		90	7	E
1700-A5-CWSP-SJ	Ćwiczenia specjalistyczne - metodologia badań		G						270	270	10	ZO
1700-A5-NIM-SJ	Naukowa informacja medyczna	Mgr M. Kubiak Biblioteka Medyczna		4					2	6		Z
1700-A5-PROPED-SJ	Propedeutyka medycyny	Dr hab. Aleksander Deptuła, prof.UMK Katedra Propedeutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń	D	30				20		50	6	E
1700-A5-PROPED2-SJ	Propedeutyka medycyny	Prof. dr hab. Grzegorz Grzešek Katedra Kardiologii i Farmakologii Klinicznej	D						10	10		Z
1700-A5-PROPED3-SJ	Propedeutyka medycyny	Prof. dr hab. Zbigniew Włodarczyk Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej	D					10		10		Z
1700-A5-PROPED1-SJ	Propedeutyka medycyny	Dr hab. Aneta Krogulska, prof. UMK Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii	D						10	10		Z
1700-A5-PROPED4-SJ	Propedeutyka medycyny	Prof. dr hab. Roman Junik Katedra Endokrynologii i Diabetologii	D						10	10		Z
1702A5-SEDYP-SJ	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	G			20				20	1	Z
1700-A5-TOSS-SJ	Toksykologia sądowa	Dr E. Bloch-Bogusławska Katedra Medycyny Sądowej	E	15					15	30	2	E
1703-A5-STATMED-SJ	Statystyka medyczna	Dr hab Katarzyna Buszko, prof. UMK Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	B	15		10			15	40	3	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 ogólnouczeniowe 1 ECTS)			30						30	2	ZO

Ogółem

124	0	30	0	90	347	591	32	3
-----	---	----	---	----	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów

ANALITYKA MEDYCZNA PROFIL PRAKTYCZNY ROK V SEMESTR X (ROK AKADEMICKI 2020/2021) PLAN DLA NABORU 2017/2018 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-A5-METBAD-SJ	Metodologia badań naukowych (ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań oraz przygotowanie pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego)		G						392	392	20	ZO
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-PROPONK-SJ	Propedeutyka onkologii	Prof. dr hab. R. Makarewicz Katedra i Klinika Onkologii i Brachyterapii	D			30				30	2	ZO
1702-A5-SEDYP-L-SJ	Seminarium dyplomowe	Prof. dr hab. E. Żekanowska Katedra Patofizjologii	G			10				10	1	ZO
	Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouczeniowe 2 ECTS)			45						45	3	ZO

Ogółem

52	0	58	0	10	392	512	28	0
----	---	----	---	----	-----	-----	----	---

Liczba egzaminów