

## Semestr 1

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 1	3	3	0	0	0	A.W1, A.W2, A.W3, A.U3, A.U4, A.U5, W.1.1, K.1.5,	90	168	7	7	4.3	T	Z		DN	3.5	K				
2	b/d	Histologia 1	1	2	0	0	0	A.W4, A.W5, A.U1, A.U2, A.U5, K.1.5, K.1.6, K.1.7,	45	96	4	4	2.6	T	Z		DN	2.7	K				
3	b/d	Embriologia	1	0	0	0	0	A.W6, A.U5, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10	15	24	1	1	1	T/Z	Z		DN	0.0	K				
4	b/d	Biofizyka	2	3	0	0	0	B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.W9, B.U1, B.U2, BU.9,	75	168	7	7	4.3	T	E	O	DN	4.2	PD				
5	b/d	Biochemia z elementami chemii 1	2	2	0	0	2	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W10, B.W11, BW.12,	90	192	8	8	5	T	Z	O	DN	2.7	PD				
6	b/d	Informatyka medyczna	0	2	0	0	0	B.W26, B.W28, B.W29, B.U10, B.U13, K1.7, K1.8	30	48	2	2	1.4	T	Z	O	DN	2.0	KO				
7	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1.7	0	0	0	F.W1, F.W7, FW8, F.U4, F.U5, F.U8, F.U9, F.U10,	25	25	1	1	1	T	Z		DN	1.0	K				
8																							
9		Razem	9	13.7	0	0	2		370	721	30	30	19.6										

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**  
wybieralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
2	b/d	Wychowanie fizyczne	0	2	0	0	0	K.1.6	30	30	0		0	T	Z	O		0	0.00	KO			
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	0	0	0										

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**  
wybieralny  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Język angielski	0	2	0	0	0	D.U17, D.U18, K.1.7	30	0	0		0	T	Z		0	0.00	K				
2	b/d	Zajęcia uzupełniające: Fizyka	0	2	0	0	0	B.W5, B.W27, B.W29, W.1.5, B.U9, B.U13, B.U1,	30	0	0	0	0	T	Z		DN	0.00	K				
		Razem	0	4	0	0	0		60	0	0	0	0			0	0	0.00	0				

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**  
obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0										

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**  
wybieralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0										

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin					
w	ć	l	p	s	
9	19.7	0	0	2	

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>
460	751	30	30	19.6

## Semestr 2

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		

1	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 2	0	6	0	0	0	0	A.W1, A.W2, A.W3, A.U3, A.U4, A.U5, W.1.1, K.1.5,	90	168	7	7	4.9	T	E		DN	7.0	K
2	b/d	Histologia 2	1	3	0	0	0	0	A.W4, A.W5, A.U1, A.U2, A.U5, K.1.5, K.1.6, K.1.7,	60	144	6	6	3.8	T	E		DN	4.5	K
3	b/d	Biochemia z elementami chemii 2	1	2	0	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W7, B.W10, B.W11,	45	120	5	5	3.1	T	E	O	DN	3.3	PD
4	b/d	Genetyka 1	1	0	0	0	0	0	B.W13, C.W1, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10	15	25	1	1	1	T/Z	Z		DN	0.0	K
5	b/d	Biostatystyka	1	2	0	0	0	0	B.W26, B.W27, B.W28, B.W29, B.U10, B.U11, B.U12,	45	60	2	2	1.2	T	Z	O	DN	1.3	PD
6	b/d	Etyka lekarska z elementami profesjonalizmu	1	0	0	0	1	0	W.1.4, D.W16, D.W17, D.W18, D.U12, D.U13, D.U14,	30	30	1	1	1	T/Z	Z	O	DN	0.0	KO
7	b/d	Sociologia medycyny	1	0	0	0	1	0	D.W1, D.W2, D.W3, D.W4, D.W8, D.W14, D.U1, D.U2,	30	30	1	1	1	T/Z	Z	O	0	0.0	KO
8	b/d	Język angielski medyczny 1	0	2	0	0	0	0	D.U17, D.U18, D.W6, K.1.7	30	48	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
9	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1.7	0	0	0	0	F.W1, F.W7, F.W8, F.U4, F.U5, F.U8, F.U9, F.U10,	25	25	1	1	1	T	Z		DN	1.0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie opieki nad chorym	0	8	0	0	0	0	F.U3, E.U26, E.U29, F.U5, E.U7, F.U4, D.W8, D.U15,	120	120	4		2.8	T	Z		0	4.0	K
11		Razem	6	24.7	0	0	2			490	770	30	25	21.2						

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**  
wybieralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
2	b/d	Wychowanie fizyczne	0	2	0	0	0	K.1.6	30	30	0		0	T	Z	O		0	0.00	KO
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	0	0	0							

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**  
wybieralny  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Chemia	0	2	0	0	0	B.W10, B.W11, B.W12, B.W4, B.W2, B.U5, B.U8, B.U9	30	0	0	0	0	T	Z			DN	0.00	K
		Razem	0	2	0	0	0		30	0	0	0	0							

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**  
obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**  
wybieralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
6	28.7	0	0	2

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>
550	800	30	25	21.2

### Semestr 3

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>
1	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 1	2	4	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W16, B.W17, B.W20, B.W21, B.W22,	90	200	8	8	5	T	Z		DN	5.3	K
2	b/d	Biologia molekularna	1	0	0	0	1	B.W14, B.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10	30	54	2	2	1.2	T/Z	E		DN	0.0	K
3	b/d	Genetyka 2	2	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W7, C.W8,	60	104	4	4	2.4	T	E		DN	2.0	K
4	b/d	Patomorfologia 1	1	2	0	0	1	C.W26, C.W27, C.W29, C.W30, C.W31, C.W32, C.U11,	60	125	5	5	3.3	T	Z		DN	2.5	K
5	b/d	Mikrobiologia lekarska 1	1	2	0	0	0	C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17,	45	81	3	3	1.9	T	Z		DN	2.0	K
6	b/d	Immunologia lekarska 1	1	1	0	0	1	C.W21, C.W22, C.W23, C.W24, C.W25, C.U8, C.U12,	45	81	3	3	1.9	T	Z		DN	1.0	K
7	b/d	Język angielski medyczny 2	0	2	0	0	0	D.U17, D.U18, D.W6, K.1.7	30	54	2		1.4	T	Z		0	2.0	K

8	b/d	Propedeutyka chorób wewnętrznych	0	2	0	0	0	E.W1, E.W7, E.W32, E.W37, E.U1, E.U3, E.U7, E.U12,	30	30	1	1	1	T	Z			DN	1.0	K
		Razem	8	15	0	0	3		390	729	28	26	18.1							

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**  
wybieralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>			zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
2																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**  
wybieralny  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>			zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1	b/d	Podstawy sztucznej inteligencji	0	2	0	0	0	B.W26, B.W27, B.W29, B.U10, B.U11, B.U13, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z			DN	2.0	K
2	b/d	Współczesne zastosowania informatyki w medycynie	0	2	0	0	0	W.1.5, B.W26, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z			DN	2.0	K
3	b/d	Zaawansowane metody statystyczne w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	D.W22, D.W23, B.U10, B.U11, B.U12, B.U13, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z			DN	2.0	K
4	b/d	Lasery i mikroskopowe techniki w badaniach materiałów	0	2	0	0	0	B.W8, A.U1, A.U2, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z			DN	2.0	K
5	b/d	Biologia medyczna i genetyka	0	2	0	0	0	B.W29, C.W13, C.W11, D.W18, B.U13, C.U3, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z			DN	2.0	K
6		Razem	0	2	0	0	0		30	52	2	2	1.4							

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**  
obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>			zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
2																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**  
wybieralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>			zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

**Razem w semestrze:**

Tygodniowa liczba godzin					
w	ć	l	p	s	
8	17	0	0	3	

Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	
420	781	30	28	19.5	

**Semestr 4**

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>4</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>			zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 2	1	3	0	0	0	B.W16, B.W17, B.W20, B.W21, B.W22, B.W23,	60	125	5	5	3.3	T	E			DN	3.8	K
2	b/d	Cytologia	1	1	0	0	1	B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.W23, B.W25, B.U13,	45	75	3	3	1.9	T	Z			DN	1.0	K
3	b/d	Patomorfologia 2	1	2	0	0	1	C.W26, C.W31, C.W32, C.U11, K.1.5, K.1.6, K.1.7,	60	125	5	5	3.3	T	E			DN	2.5	K
4	b/d	Patofizjologia	1	2	0	0	1	C.W27, C.W28, C.W29, C.W30, C.W33, C.W34,	60	125	5	5	3.3	T	E			DN	2.5	K
5	b/d	Mikrobiologia lekarska 2	1	1	0	0	0	C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17,	30	50	2	2	1.2	T	E			DN	1.0	K
6	b/d	Immunologia lekarska 2	1	1	0	0	0	C.W21, C.W22, C.W23, C.W24, C.W25, C.U8, C.U12,	30	50	2	2	1.2	T	Z			DN	1.0	K
7	b/d	Język angielski medyczny 3	0	2	0	0	0	D.W6, D.U17, D.U18, K.1.7	30	50	2	2	1.4	T	Z			0	2.0	K
8	b/d	Propedeutyka pediatrii	0	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U4, E.U8, E.U9,	30	30	1	1	1	T	Z			DN	1.0	K
9	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej (medycyna)	0	6	0	0	0	F.U3, E.U28, E.U29, F.U5, E.U7, F.U4, D.W8, D.U15,	90	90	3	3	2.1	T	Z			0	3.0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pomocy doraźnej	0	2	0	0	0	E.U38, E.U7, E.U14, E.U15, E.U36, F.U9, D.U15, K.1.1,	30	30	1	1	1	T	Z			0	1.0	K
		Razem	6	22	0	0	3		465	750	29	23	19.7							



Razem	11	18.9	0	0	4	504	721	28	25	18.7									
-------	----	------	---	---	---	-----	-----	----	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**  
wybieralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
2		Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**  
wybieralny  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>
1	b/d	Modele matematyczne w biologii i medycynie	0	2	0	0	0	D.W23, B.U10, B.U11, B.U12, B.U13, K.1.7	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
2	b/d	Wirusy jako czynniki terapeutyczne	0	2	0	0	0	C.W13, C.W14, B.U10, C.U10, K.1.5, K.1.7	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
3	b/d	Podstawy chemii medycznej	0	2	0	0	0	A.W4, B.W12, B.W4, B.W10, B.W11, C.W35, , C.W36	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
4	b/d	Organizmy modyfikowane genetycznie (GMO)	0	2	0	0	0	C.W10, C.W42, G.W10, B.U10, K.1.5, K.1.7	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
5	b/d	Analiza środowiskowa, żywności i leków	0	2	0	0	0	C.W48, D.W18, E.W39, G.W18, B.U10, C.U6, K.1.4,	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
6	b/d	Podstawy projektowania leków	0	2	0	0	0	B.W10, B.W12, B.W29, B.W38, A.U1, E.U31, K.1.6,	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
7	b/d	Biotechnologia farmaceutyczna	0	2	0	0	0	B.W29, B.U10, B.U13, D.U17, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
8	b/d	Podstawy toksykologii	0	2	0	0	0	C.W43, C.W45, C.W46, E.W41, G.W18, C.U6, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z		DN	2.0	K
9		Razem	0	2	0	0	0		30	52	2	2	1.4						

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**  
obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**  
wybieralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin					
w	ć	l	p	s	
11	20.9	0	0	4	

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>
534	773	30	27	20.1

Semestr 6

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>2</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>
1	b/d	Farmakologia z toksykologią 2	1	2	0	0	1	C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, C.W40,	60	182	7	7	4.5	T	E		DN	3.5	K
2	b/d	Diagnostyka laboratoryjna	1	2	0	0	0	E.W39, E.W40, E.W41, E.U24, E.U28, K.1.2, K.1.6,	45	50	2	2	1.3	T	Z		DN	1.3	K
3	b/d	Choroby wewnętrzne - kardiologia	2	2	0	0	0	E.W1, E.W7, E.W37, E.U1, E.U3, E.U6, E.U7, E.U12,	60	104	4	4	2.4	T	Z		DN	2.0	K
4	b/d	Choroby wewnętrzne - pulmonologia	1	1	0	0	0	E.W1, E.W7, E.W37, E.U1, E.U3, E.U6, E.U7, E.U12,	30	50	2	2	1.3	T	Z		DN	1.0	K
5	b/d	Pediatria - alergologia i pulmonologia	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W5, E.W6, E.U2, E.U4, E.U8,	45	75	3	3	1.9	T	Z		DN	2.0	K
6	b/d	Chirurgia ogólna 2	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, E.U36, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6,	45	75	3	3	1.9	T	Z		DN	2.0	K
7	b/d	Psychologia lekarska	1	0	0	0	1	D.W5, D.W6, D.W7, D.W9, D.W10, D.W11, D.W12,	30	30	1	1	1	T/Z	Z		DN	0.0	K
8	b/d	Historia medycyny	1	0	0	0	1	D.W20, D.W21, D.W22, D.W23, K.1.5, K.1.7	30	30	1	1	1	T/Z	Z		DN	0.0	K
9	b/d	Dyżur nocny na oddziale szpitalnym 2	0	1.6	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, U.1.5, U.1.8, K.1.1, K.1.2,	24	24	1	1	1	T	Z		0	1.0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chorób wewnętrznych	0	8	0	0	0	E.U1, E.U3, E.U7, E.U12, E.U24, E.U16, E.U20, E.U32,	120	120	4	4	2.8	T	Z		0	4.0	K



13						11	18.6	0	0	1						459	729	28	27	18.7					
Razem							11	18.6	0	0	1						459	729	28	27	18.7				

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**

wybiralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
2																				
Razem							0	0	0	0	0	0								

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**

wybiralny  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1	b/d	Psychologia w medycynie	0	2	0	0	0	D.W1, D.W9, D.W10, D.W11, D.W12, D.W15, D.U2,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
2	b/d	Psychologia komunikacji klinicznej	0	2	0	0	0	D.W2, D.W5, D.W6, D.W15, D.U4, D.U5, D.U6, D.U7,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
3	b/d	Psychologia w chorobach przewlekłych	0	2	0	0	0	D.W1, D.W2, D.W7, D.W9, D.W10, D.W12, D.W11,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
4	b/d	Zarządzanie zespołami pracowników	0	2	0	0	0	D.W18, D.W19, D.U12, D.U13, K.1.5, K.1.7, K.1.9,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
5	b/d	Nowoczesne systemy logistyczne wspomagające procesy medyczne	0	2	0	0	0	B.U10, K.1.11	30	52	2	2	1.4	T	Z					
6	b/d	Środowiskowe zagrożenia zdrowia	0	2	0	0	0	B.W25, C.W14, C.W15, B.U10, B.U13, C.U6, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
7	b/d	Psychologia komunikacji z pacjentem	0	2	0	0	0	D.W1, D.W2, D.W5, D.W6, D.W9, D.W10, D.W11,	30	52	2	2	1.4	T	Z					
8																				
Razem							0	2	0	0	0									

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**

obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
Razem							0	0	0	0	0									

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**

wybiralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
Razem							0	0	0	0	0									

**4.1.3.1. Kursy wybieralne (Praca dyplomowa)**

wybiralny  
specjalnościowy

PD

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>	
1																				
Razem							0	0	0	0	0									

**Razem w semestrze:**

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
11	20.6	0	0	1

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>
489	781	30	29	20.1

**Semestr 8**

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**

obowiązkowy  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>4</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>

Lp	kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Symbol efektu uczenia się					ZSU					ZU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>	grupy kursów <sup>2</sup>	zaliczenia <sup>3</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>
			w	ć	l	p	s	ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>											
1	b/d	Choroby wewnętrzne - endokrynologia	1	1	0	0	0	E.W1, E.W7, E.W37, E.U1, E.U3, E.U6, E.U7, E.U12,	30	50	2	2	1.2	T	Z				DN	1.0	K		
2	b/d	Choroby wewnętrzne - angiologia	1	1	0	0	0	E.W1, E.W7, E.W32, E.W37, W.1.2, W.1.3, E.U1, E.U3,	30	50	2	2	1.2	T	Z				DN	1.0	K		
3	b/d	Neurologia	2	2.7	0	0	0	E.W1, E.W13, E.W14, E.U1, E.U3, E.U7, E.U12, E.U14,	70	125	5	5	3.1	T	E				DN	2.9	K		
4	b/d	Neonatologia	1	2	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W3, E.W6, E.W28, E.W34, E.W37,	45	50	2	2	1.3	T	Z				DN	1.3	K		
5	b/d	Chirurgia - torakochirurgia	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, E.W3, E.W7, E.U36, F.U1, F.U2, F.U3,	45	78	3	3	1.9	T	Z				DN	2.0	K		
6	b/d	Urologia	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, F.W10, F.U23, F.U24, K.1.2, K.1.3,	45	75	3	3	1.9	T	E				DN	2.0	K		
7	b/d	Ortopedia z traumatologią	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.U7, F.U8, F.U9, K.1.2, K.1.3, K.1.4,	45	75	3	3	1.9	T	E				DN	2.0	K		
8	b/d	Medycyna nuklearna	1	1	0	0	0	F.W10, E.W25, E.W7, E.W26, E.W29, E.U1, E.U4,	30	52	2	2	1.2	T	E				DN	1.0	K		
9	b/d	Dyżur nocny na oddziale szpitalnym 4	0	1.6	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, U.1.5, U.1.8, K.1.1, K.1.2,	24	24	1	1	1	T	Z			0	1.0	K			
10	b/d	Kardiologia interwencyjna	1	1	0	0	0	E.W7, E.W1, E.U1, E.U7, E.U12, E.U3, E.U13, E.U14,	30	30	1	1	1	T	Z			DN	0.5	K			
11	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chirurgii	0	4	0	0	0	F.U2, F.U1, F.U3, F.U4, F.U5, F.U9, F.U10, F.U12,	60	60	2		1.4	T	Z			0	2.0	K			
12	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pediatrii	0	4	0	0	0	E.U2, E.U4, E.U8, E.U10, E.U24, E.U16, E.U20, E.U32,	60	60	2		1.4	T	Z			0	2.00	K			
13		Razem	10	24.27	0	0	0		514	729	28	23	18.5										

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**

wyberalny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>			zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																					
2																					
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0								

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**

wyberalny  
nieszczalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>			zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Spektroskopia dielektryczna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W8, B.U13, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
2		Fizyka mózgu	0	2	0	0	0	B.W5, F.W5, F.W6, D.U17, F.U12, F.U22, K.1.5, K.1.7,	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
3		Metabolomika	0	2	0	0	0	D.W18, D.W23, E.W24, B.U3, B.U5, B.U6, B.U9,	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
4		Diagnostyka kliniczna	0	2	0	0	0	A.W4, B.W8, B.W12, C.W9, B.U10, B.U11, C.U3,	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
5		Enzymy terapeutyczne	0	2	0	0	0	B.W29, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
6		Biotransformacje	0	2	0	0	0	A.W4, B.W4, B.W29, B.U6, B.U10, B.U13, K.1.5, K.1.7,	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
7		Biotekhnologia molekularna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W18, C.W12, B.U13, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
8		Cytometria przepływowa i masowa w nowoczesnej diagnostyce klinicznej	0	2	0	0	0	B.U13, D.U17, K.1.5, K.1.7, K.1.9, K.1.10	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
9		Enzymologia dla lekarzy	0	2	0	0	0	B.W8, B.W12, B.W17, B.W25, B.W29, C.W49, D.W18,	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
10		Podstawy żywienia klinicznego	0	2	0	0	0	E.W2, E.U25, K.1.6	30	52	2	2	1.4	T	Z				DN	2.0	K
11		Nowoczesna diagnostyka obrazowa w chorobach serca	0	2	0	0	0	E.W3, E.U14, E.U16, E.U30, K.1.7	30	52	2	2	2.4	T	Z				DN	2.0	K
12		Praktyczne metody obrazowania w reumatologii	0	2	0	0	0	B.W8, E.W7, E.U12, K.1.8	30	52	2	2	4.4	T	Z				DN	2.00	K
13		Intensywna terapia kardiologiczna	0	2	0	0	0	E.W1, E.W7, E.U29, K.1.5, K.1.6	30	52	2	2	5.4	T	Z				DN	2.00	K
14		Razem	0	2	0	0	0		30	52	2	2	1.4								

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**

obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>			zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																					
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0									

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**

wyberalny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów						
			w	ć	l	p	s		ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>			zajęc BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																					
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0									

**Razem w semestrze:**

Tygodniowa liczba godzin					
w	ć	l	p	s	
10	26.3	0	0	0	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZSU	CNP	łączna	zajęc DN <sup>3</sup>	zajęc BU <sup>1</sup>
544	781	30	25	19.9



## Semestr 9

**Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)**  
obowiązkowy  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Choroby wewnętrzne - nefrologia z diabetologią	1	2	0	0	0	W.1.2, W.1.3, E.W.1, E.W.7, E.W.37, E.U.1, E.U.3, E.U.6,	45	78	3	3	1.9	T	Z	DN	2.0	K					
2	b/d	Pediatria - kardiologia	1	2	0	0	0	E.W.2, E.W.3, E.W.4, E.W.5, E.W.6, E.U.2, E.U.4, E.U.8,	45	78	3	3	2	T	Z	DN	2.0	K					
3	b/d	Medycyna rodzinna	2	3	0	0	0	E.W.1, E.W.2, E.W.3, E.W.4, E.W.7, E.W.8, E.W.9, E.W.10,	75	130	5	5	3.1	T	Z	DN	3.0	K					
4	b/d	Rehabilitacja	1	2	0	0	0	E.W.30, E.W.31, E.U.22, E.U.23, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4	45	52	2	2	1.2	T	Z	DN	1.3	K					
5	b/d	Chirurgia dziecięca	1	2	0	0	0	F.W.1, F.W.2, E.W.26, E.U.2, E.U.4, E.U.29, E.U.36, F.U.2,	45	78	3	3	1.9	T	Z	DN	2.0	K					
6	b/d	Neurochirurgia	1	2	0	0	0	F.W.13, F.U.22, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6,	45	52	2	2	1.2	T	Z	DN	1.3	K					
7	b/d	Transplantologia	1	2	0	0	0	F.W.14, F.W.15, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6,	45	52	2	2	1.2	T	Z	DN	1.3	K					
8	b/d	Medycyna sądowa	1	1	0	0	0.7	G.W.12, G.W.13, G.W.14, G.W.15, G.W.16, G.W.17,	40	78	3	3	1.9	T	E	DN	1.1	K					
9	b/d	Dyżur nocny na oddziale szpitalnym 5	0	1.6	0	0	0	E.U.1, E.U.2, U.1.1, U.1.2, U.1.5, U.1.8, K.1.1, K.1.2,	24	24	1		1	T	Z	0	1.0	K					
10	b/d	Przygotowanie do LEKU - Choroby wewnętrzne	0	2	0	0	0	E.W.7, E.U.2, E.U.16, E.U.17, E.U.18, E.U.24, K.1.5, K.1.7,	30	52	2	2	1.5	T	Z	DN	2.0	K					
11	b/d	Przygotowanie do LEKU - Pediatria	0	1	0	0	0	E.W.3, E.W.1, E.W.6, E.U.2, E.U.24, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	15	26	1	1	1	T	Z	DN	1.0	K					
12	b/d	Przygotowanie do LEKU - Medycyna rodzinna	0	1	0	0	0	E.W.7, E.W.15, E.U.12, E.U.16, E.U.17, E.W.21, K.1.5,	15	26	1	1	1	T	Z	DN	1.0	K					
13																							
Razem			9	21.6	0	0	0.7		469	726	28	27	18.9										

**Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)**  
wybieralny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
2																							
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0										

**Kursy: wybieralne (kierunkowe)**  
wybieralny  
niespecjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Medycyna 4.0	0	2	0	0	0	A.W.1, A.W.2, B.U.13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
2	b/d	Sztuczna inteligencja w medycynie	0	2	0	0	0	B.W.29, D.W.21, D.W.22, B.U.10, D.U.17, K.1.5, K.1.7,	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
3	b/d	Nowoczesne technologie w praktyce medycznej	0	2	0	0	0	D.W.22, D.W.23, D.U.3, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5,	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
4	b/d	Mikrosystemy w medycynie	0	2	0	0	0	B.W.29, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
5	b/d	Plazma w medycynie	0	2	0	0	0	B.W.18, C.W.20, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
6	b/d	Wykorzystanie uczenia maszynowego i eksploracji danych w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	D.W.21, D.W.22, B.U.10, K.1.5, K.1.7, K.1.8	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
7	b/d	Biotechnologiczne trendy w rozwoju nauk medycznych	0	2	0	0	0	B.W.29, B.U.10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6,	30	52	2	2	1.4	T	Z	DN	2.0	K					
8									30	52	2	2	1.4										
Razem			0	2	0	0	0		30	52	2	2	1.4										

**Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)**  
obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0										

**Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)**  
wybieralny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	łączna	zajęć DN <sup>5</sup>	zajęć BU <sup>1</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>			o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1																							
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0										

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin

Liczba godzin

Liczba pkt. ECTS



Lp	kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					grupy kursów <sup>2</sup>	zaliczenia <sup>3</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>	o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>
			w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>						
1		Razem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin					
w	ć	l	p	s	
6	31.6	0	0	0	0

Liczba godzin			Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	
564	783	30	25	21.3	

Semestr 11 i 12

Kursy: obowiązkowe (kierunkowe)  
obowiązkowy  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin ZZU	Liczba pkt. ECTS CNPS	Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>					o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1	b/d	Choroby wewnętrzne	0	16	0	0	0	B.W29, E.W1, E.W7, E.U1, E.U3, E.U24, E.U29, K.1.1,	240	416	16	16	11.2	T	E		DN	16.0	K	
2	b/d	Pediatria	0	8	0	0	0	E.W1, E.W3, E.U12, E.U14, E.U16, E.U24, K.1.1, K.1.2,	120	208	8	8	5.6	T	E		DN	8.0	K	
3	b/d	Medycyna rodzinna	0	4	0	0	0	B.W29, E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W7, E.W30,	60	104	4	4	2.8	T	E		DN	4.0	K	
4	b/d	Psychiatria	0	4	0	0	0	E.W15, E.W16, E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21,	60	104	4	4	2.8	T	E		DN	4.0	K	
5	b/d	Chirurgia	0	8	0	0	0	E.W25, E.W40, E.W41, F.W1, F.W3, F.W4, F.W14,	120	208	8	8	5.6	T	E		DN	8.0	K	
6	b/d	Ginekologia i położnictwo	0	4	0	0	0	B.W29, F.W9, E.U1, E.U3, E.U24, E.U28, F.U12, F.U13,	60	104	4	4	2.8	T	E		DN	4.0	K	
7	b/d	Medycyna ratunkowa	0	4	0	0	0	B.W29, F.W1, F.W3, F.W6, F.W7, F.W10, F.W13, F.U2,	60	104	4	4	2.8	T	E		DN	4.0	K	
8		Razem	0	48	0	0	0		720	1248	48	48	33.6							

Kursy: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wyberalny  
język obcy  
zajęcia sportowe

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin ZZU	Liczba pkt. ECTS CNPS	Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>					o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1			0	0	0	0	0													
2			0	0	0	0	0													
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

Kursy: wybieralne (kierunkowe)

wyberalny  
niespecialnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin ZZU	Liczba pkt. ECTS CNPS	Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>					o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1			0	0	0	0	0													
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

Kursy specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin ZZU	Liczba pkt. ECTS CNPS	Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>					o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1			0	0	0	0	0													
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0							

Kursy wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wyberalny  
specjalnościowy

Lp	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się					Liczba godzin ZZU	Liczba pkt. ECTS CNPS	Forma kursu/ grupy kursów <sup>2</sup>	Sposób zaliczenia <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s	łącna	zajęć DN <sup>8</sup>	zajęć BU <sup>9</sup>	ogólnouczelniany <sup>4</sup>	zw. z dział. Nauk. <sup>5</sup>					o char. prakt. <sup>6</sup>	rodzaj <sup>7</sup>		
1		Anestezjologia i intensywna terapia	0	12	0	0	0	F.W03, F.U05, F.W06, F.W07, F.W05, F.U10, F.U11,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
2		Choroby zakaźne	0	12	0	0	0	E.W1, E.W33, E.W34, E.U1, E.U2, E.U3, E.U4, E.U7,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
3		Dermatologia i wenerologia	0	12	0	0	0	E.W1, E.W3, E.W7, E.W23, E.W35, E.W36, E.U1, E.U2,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
4		Geriatrya	0	12	0	0	0	E.W8, E.W9, E.W10, E.W11, E.W12, E.U1, E.U3, E.U5,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
5		Kardiologia	0	12	0	0	0	G.W11, G.W17, E.W35, F.W01, F.W03, F.W05, F.W10,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
6		Kardiologia	0	12	0	0	0	E.W01, E.W07, E.W08, E.W09, E.W10, E.W11, E.U01,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
7		Neurochirurgia	0	12	0	0	0	G.W11, G.W17, F.W01, F.W05, F.W10, F.W13, F.W15,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
8		Neurologia	0	12	0	0	0	E.W13, E.W14, E.U01, E.U03, E.U06, E.U13, E.U16,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	
9		Okulistyka	0	12	0	0	0	F.W10, F.W11, E.U01, E.U03, E.U06, E.U13, E.U16,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S	

10	Onkologia	0	12	0	0	0	E.W24, E.W25, E.W26, E.W29, E.U16, E.U17, E.U18,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S
11	Ortopedia	0	12	0	0	0	F.W01, F.W03, F.W05, F.W10, F.U01, F.U02, F.W03,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S
12	Otolaryngologia	0	12	0	0	0	F.W01, F.W03, F.W5, E.W10, F.W12, E.U01, F.U03,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S
13	Reumatologia	0	12	0	0	0	E.W01, E.W07, E.W30, E.U01, E.U03, E.U13, E.U16,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S
14	Urologia	0	12	0	0	0	F.W.3, F.W4, F.W14, F.U01, F.U02, F.U03, F.U04,	180	312	12	12	8.4	T	E		DN	12.0	S
15																		
Razem		0	12	0	0	0		180	312	12	12	8.4						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
0	60	0	0	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN <sup>1)</sup>	zajęc BU <sup>2)</sup>
900	1560	60	60	42