

MATRYCA - OPIS OGÓLNYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ NA KIERUNKU LEKARSKIM

Nazwa kierunku: Lekarski

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: lekarz

Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie

Liczba ECTS: 360

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Dziedzina nauki: nauki medyczne i nauki o zdrowiu

Wiodąca dyscyplina naukowa: nauki medyczne – 100 % ECTS

Liczba semestrów: 12

Forma kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS OGÓLNYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	Odniesienie się do efektów uczenia się na poziomie 7 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK	Zajęcia, w których uzyskiwane są przypisane im efekty uczenia się
WIEDZA			
W zakresie wiedzy student zna w stopniu pogłębionym i rozumie:			
W1.	rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych;	P7U_W WG	Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Endokrynologia z diabetologią, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Anatomia kliniczna, Embriologia człowieka, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Medycyna nuklearna, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii

W2.	objawy i przebieg chorób;	P7U_W WG	Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Cytofizjologia, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Anatomia kliniczna, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby,
W3.	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;	P7U_W WG	Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Anatomia kliniczna, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Medycyna nuklearna, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Nowoczesne technologie w medycynie, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej,
W4.	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych;	P7U_W WG	Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Kultura akademicka, Metody rozwiązywania konfliktów,
W5.	metody prowadzenia badań naukowych.	P7U_W WG	Statystyka medyczna, Metodologia badań naukowych, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne,

			Nowoczesne technologie w medycynie
UMIEJĘTNOŚCI			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
U1.	rozpoznać problemy medyczne i określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietatyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ
U2.	rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej;	P7U_U UW	Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych
U3.	zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietatyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Anatomia kliniczna, Medycyna nuklearna, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny, Nowoczesne technologie w medycynie, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej,
U4.	wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietatyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Anatomia kliniczna, Nowoczesne technologie w medycynie
U5.	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietatyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Embriologia człowieka, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny, Nowoczesne technologie w medycynie

U6.	inspirować proces uczenia się innych osób;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa
U7.	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta oraz przekazać niekorzystne informacje;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby,
U8.	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą;	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych
U9.	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko.	P7U_U UW	Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny, Metodologia badań naukowych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:			
K1.	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7U_K KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna,

			Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Organizowanie opieki senioralnej w Polsce na świecie
K2.	kierowania się dobrem pacjenta;	P7U_ K KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Nowoczesne technologie w medycynie
K3.	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7U_ K KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia,

			Transplantologia kliniczna,, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Metodologia badań naukowych
K4.	podjmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7U_ K KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych, Organizowanie opieki senioralnej w Polsce na świecie
K5.	dostżegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7U_ K KR	Anatomia, Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Cytofizjologia, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Statystyka medyczna, Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Historia medycyny, Język angielski, Język angielski medyczny, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa,

			Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Ekonomia i systemy ochrony zdrowia, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwa i higiena pracy, Szkolenie biblioteczne, Wychowanie fizyczne, Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie, Zarządzanie kryzysowe, Kultura akademicka, Anatomia kliniczna, Embriologia człowieka, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny
K6.	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7U_ K KR	Dietetyka kliniczna, Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Podstawowe procedury medyczne, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Nowoczesne technologie w medycynie
K7.	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7U_ K KR	Anatomia, Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Statystyka medyczna, Genetyka, Genetyka kliniczna, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna,

			<p>Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Historia medycyny, Język angielski, Język angielski medyczny, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Ekonomia i systemy ochrony zdrowia, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, Szkolenie biblioteczne, Wychowanie fizyczne, Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie, Zarządzanie kryzysowe, Anatomia kliniczna, Embriologia człowieka, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny</p>
K8.	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7U_ K KR	<p>Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Fizjologia, Statystyka medyczna, Patomorfologia, Mikrobiologia, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna,</p>

			Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Embriologia człowieka, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Metodologia badań naukowych
K9.	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7U_ K KR	Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Warsztat budowania zespołu
K10.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7U_ K KR	Genetyka kliniczna, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Podstawowe procedury medyczne, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Alergologia, Endokrynologia z diabetologią, Kardiologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Pulmonologia, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Seksuologia, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Reumatologia, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne,

			Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów
K11.	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7U_ K KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, Warsztat budowania zespołu

Symbole charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 7 PRK zgodnie z charakterystykami drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz Zgodnie z Standardem kształcenia dla kierunku LEKARSKIEGO określonym w drodze ROZPORZĄDZENIA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego

MATRYCA - OPIS SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU LEKARSKIEGO

Nazwa kierunku: Lekarskiego

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: lekarz

Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie

Liczba ECTS: 360

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Dziedzina nauki: nauki medyczne i nauki o zdrowiu

Wiodąca dyscyplina naukowa: nauki medyczne – 100 % ECTS

Liczba semestrów: 12

Forma kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	Odniesienie się do efektów uczenia się na poziomie 7 wskazanych w uniwersalnych charakterystykach poziomów PRK	Zajęcia, w których uzyskiwane są przypisane im efekty uczenia się
WIEDZA			
A. NAUKI MORFOLOGICZNE (Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu			
A.W1.	mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim;	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno- -stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.W3.	stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka

A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.W5.	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.W6.	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska, etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych).	P7U_W P7S_WG	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
UMIEJĘTNOŚCI			
A. NAUKI MORFOLOGICZNE			
(Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
A.U1	potrafi obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji	P7U_U P7S_UW	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.U2	potrafi rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją	P7U_U P7S_UW	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.U3	potrafi wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P7U_U P7S_UW	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.U4	potrafi wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy);	P7U_U P7S_UW	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
A.U5	potrafi posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Anatomia, Anatomia kliniczna, Histologia z cytofizjologią, Embriologia człowieka
WIEDZA			

B. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCZYNY			
(biofizyka, biochemia z elementami chemii , biologia molekularna, fizjologia, cytofizjologia, podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
B.W1.	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Fizjologia
B.W2.	równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W3.	pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W4.	podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W5.	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	P7U_W P7S_WG	Biofizyka
B.W6.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P7U_W P7S_WG	Biofizyka
B.W7.	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	P7U_W P7S_WG	Biofizyka
B.W8.	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7U_W P7S_WG	Biofizyka
B.W9.	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;	P7U_W P7S_WG	Biofizyka
B.W10.	budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W11.	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W12.	struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii

B.W13.	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna
B.W14.	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna
B.W15.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna
B.W16.	profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna
B.W17.	sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia
B.W18.	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu; Podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna
B.W19.	w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;	P7U_W P7S_WG	Biochemia z elementami chemii
B.W20.	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia
B.W21.	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu krążenia, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu moczowego i powłok skórnych oraz zależności istniejące między nimi;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia
B.W22.	przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia
B.W23.	mechanizm starzenia się organizmu;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia
B.W24.	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia

B.W25.	związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;	P7U_W P7S_WG	Fizjologia
B.W26.	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	P7U_W P7S_WG	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Metodologia badań naukowych
B.W27.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7U_W P7S_WG	Metodologia badań naukowych, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki
B.W28.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	P7U_W P7S_WG	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki,
B.W29.	zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny.	P7U_W P7S_WG	Metodologia badań naukowych, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki
UMIEJĘTNOŚCI			
C. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCyny (biofizyka, chemia ogólna, biochemia, biologia molekularna, fizjologia z elementami fizjologii klinicznej, cytofizjologia, informatyka i biostatystyka, metodologia prowadzenia badań klinicznych)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
B.U1	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy;	P7U_U P7S_UW	Biofizyka
B.U2	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7U_U P7S_UW	Biofizyka
B.U3	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7U_U P7S_UW	Biochemia z elementami chemii
B.U4	obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	P7U_U P7S_UW	Biochemia z elementami chemii
B.U5	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7U_U P7S_UW	Biochemia z elementami chemii
B.U6	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7U_U P7S_UW	Biochemia z elementami chemii

B.U7	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7U_U P7S_UW	Fizjologia
B.U8	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;	P7U_U P7S_UW	Biochemia z elementami chemii
B.U9	obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów;	P7U_U P7S_UW	Biofizyka
B.U10	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;	P7U_U P7S_UW	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Metodologia badań naukowych
B.U11	odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników, interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	P7U_U P7S_UW	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Metodologia badań naukowych
B.U12	wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	P7U_U P7S_UW	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Metodologia badań naukowych
B.U13	planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski.	P7U_U P7S_UW	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Metodologia badań naukowych
WIEDZA			
C. NAUKI PRZEDKLINICZNE (genetyka, patofizjologia, dietetyka kliniczna, farmakologia z toksykologią, mikrobiologia, immunologia kliniczna)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
C.W1.	podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.W2.	zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.W3.	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	P7U_W P7S_WG	Genetyka

C.W4.	budowę chromosomów i molekularne podłoże mutagenyzy;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W5.	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W6.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W7.	aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym onkogenyzy i nowotworów;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W8.	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W9.	podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W10.	korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	P7U_W P7S_WG	Genetyka
C.W11.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W12.	drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W13.	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W14.	wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W15.	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia, Patofizjologia, Farmakologia z toksykologią
C.W16.	inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia

C.W17.	zasadę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W18.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia, Patofizjologia
C.W19.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W20.	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia
C.W21.	podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W22.	główny układ zgodności tkankowej;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W23.	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W24.	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W25.	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W26.	nazewnictwo patomorfologiczne;	P7U_W P7S_WG	Immunologia Kliniczna
C.W27.	podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W28.	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W29.	definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W30.	etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W31.	zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazu makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia

C.W32.	konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W33.	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	P7U_W P7S_WG	Mikrobiologia, Patofizjologia
C.W34.	postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodnoelektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W35.	poszczególne grupy środków leczniczych;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W36.	główne mechanizmy działania leków i ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W37.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W38.	podstawowe zasady farmakoterapii;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W39.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W40.	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W41.	wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W42.	podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W43.	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W44.	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W45.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia z toksykologią
C.W46.	podstawowe zasady postępowania	P7U_W	Farmakologia z toksykologią

	diagnostycznego w zatruciach;	P7S_WG	
C.W47.	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
C.W48.	konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;	P7U_W P7S_WG	Dietetyka kliniczna
C.W49.	enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia;	P7U_W P7S_WG	Dietetyka kliniczna
C.W50.	konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia;	P7U_W P7S_WG	Dietetyka kliniczna
C.W51.	mechanizm działania hormonów;	P7U_W P7S_WG	Patofizjologia
UMIEJĘTNOŚCI			
C. NAUKI PRZEDKLINICZNE			
(genetyka, patomorfologia, patofizjologia, dietetyka kliniczna, farmakologia z toksykologią, mikrobiologia, immunologia kliniczna)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
C.U1	analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech oraz chorób człowieka, a także oceniać ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.U2	identyfikować wskazania do wykonania badań prenatalnych;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.U3	podjąć decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.U4	wykonywać pomiary morfometryczne, analizować morfogram i zapisywać kariotypy chorób;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.U5	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;	P7U_U P7S_UW	Genetyka
C.U6	potrafi oceniać zagrożenia środowiskowe i posługiwać się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;	P7U_U P7S_UW	Patofizjologia, Mikrobiologia

C.U7	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych i objawów chorobowych;	P7U_U P7S_UW	Mikrobiologia
C.U8	posługiwać się reakcją antygen – przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi;	P7U_U P7S_UW	Immunologia kliniczna
C.U9	przygotowywać preparaty i rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	P7U_U P7S_UW	Mikrobiologia
C.U10	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	P7U_U P7S_UW	Mikrobiologia
C.U11	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	P7U_U P7S_UW	Patomorfologia
C.U12	analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	P7U_U P7S_UW	Patofizjologia
C.U13	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U14	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U15	projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U16	przygotowywać zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U17	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U18	interpretować wyniki badań toksykologicznych;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia z toksykologią
C.U19	opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania;	P7U_U P7S_UW	Patofizjologia
WIEDZA			
D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU			

(historia medycyny, język angielski, język angielski medyczny, socjologia w medycynie, psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, etyka lekarska)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
D.W1	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie
D.W2	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie
D.W3	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W4	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie
D.W5	zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W6	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska
D.W7	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W8	zna i rozumie funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska
D.W9	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu

D.W10	rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W11	problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W13	mechanizmy, cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.W14	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska
D.W15	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska
D.W16	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska
D.W17	prawa pacjenta;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska
D.W18	zasady pracy w zespole;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Etyka lekarska
D.W19	kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Socjologia w medycynie Etyka lekarska, Historia medycyny
D.W20	historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	P7U_W P7S_WG	Historia medycyny
D.W21	cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	P7U_W P7S_WG	Historia medycyny

D.W22	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Historia medycyny
D.W23	podstawy medycyny opartej na dowodach;	P7U_W P7S_WG	Etyka lekarska
UMIEJĘTNOŚCI			
D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU			
(historia medycyny, język angielski, język angielski medyczny, socjologia w medycynie, psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, etyka lekarska)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
D.U1	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	P7U_U P7S_UW	Socjologia w medycynie
D.U2	dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować;	P7U_U P7S_UW	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U3	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta;	P7U_U P7S_UW	Socjologia w medycynie, Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U4	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U5	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii oraz rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U6	informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U7	angażować pacjenta w proces terapeutyczny;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski

D.U8	przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;	P7U_U P7S_UK	Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U9	udzielać porad w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Etyka lekarska, komunikacja i profesjonalizm lekarski
D.U10	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U11	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U12	komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia;	P7U_U P7S_UW P7S_UO	Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U13	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	P7U_U P7S_UW	Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U14	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	P7U_U P7S_UW	Socjologia w medycynie Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U15	przestrzegać praw pacjenta;	P7U_U P7S_UW	Etyka lekarska
D.U16	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7U_U P7S_UU	Etyka lekarska Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu
D.U17	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Język angielski, Język angielski medyczny
D.U18	pporozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7U_U P7S_UK	Język angielski, Język angielski medyczny
WIEDZA			
E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE (propedeutyka chorób wewnętrznych, propedeutyka onkologii, propedeutyka pediatrii, pediatria, choroby wewnętrzne, neonatologia, onkologia, diagnostyka laboratoryjna, geriatria, dermatologia i wenerologia, choroby zakaźne, farmakologia kliniczna, urologia, neurologia, psychiatria, medycyna paliatywna, reumatologia, medycyna rodzinna)			
H. PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE			

(praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna, praktyczne nauczanie kliniczne – specjalność wybrana przez studenta)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
E.W1	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Neurologia, Psychologia, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.W2	zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.W3	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci: <ul style="list-style-type: none"> • krzywicy, tężyczki, drgawek, • wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, • ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, • niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych 	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria

	<p>typowych dla wieku dziecięcego,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby oraz innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, • zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, • zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, • mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki, • najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, • zespołów genetycznych, • chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, tocznia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego; 		
E.W4	zagadnienia dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego oraz zaburzeń zachowania – psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W5	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7U_W P7S_WG	Neonatologia
E.W6	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i zasady postępowania w tych stanach;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.W7	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby wewnętrzne, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Urologia, Medycyna rodzinna

	<p>u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ul style="list-style-type: none"> • chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, • chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, • chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, • chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, • chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki, • chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałymi limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi 		<p>Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna</p>
--	---	--	--

	<p>w chorobach innych narządów,</p> <ul style="list-style-type: none"> • chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, • chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, • zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowozasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy; 		
E.W8	przebieg i objawy procesu starzenia się oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;	P7U_W P7S_WG	Geriatría
E.W9	przyczyny i podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;	P7U_W P7S_WG	Geriatría
E.W10	podstawowe zasady farmakoterapii chorób osób w podeszłym wieku;	P7U_W P7S_WG	Geriatría, Farmakologia kliniczna
E.W11	zagrożenia związane z hospitalizacją osób w podeszłym wieku;	P7U_W P7S_WG	Geriatría
E.W12	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7U_W P7S_WG	Geriatría
E.W13	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7U_W P7S_WG	Nuerologia
E.W14	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu, 16. chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu, padaczce, 17. zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu 	P7U_W P7S_WG	Nuerologia

	<p>opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</p> <p>18. otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</p> <p>19. chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</p> <p>20. chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</p> <p>21. chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej,</p> <p>22. urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</p>		
E.W15	podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	P7U_W P7S_WG	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W16	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7U_W P7S_WG	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W17	objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych zaburzeniach psychicznych, w tym:	P7U_W P7S_WG	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
	<p>24. schizofrenii,</p> <p>25. zaburzeniach afektywnych,</p> <p>26. zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych,</p> <p>27. zaburzeniach odżywiania,</p> <p>28. zaburzeniach związanych z przyjmowaniem</p> <p>29. substancji psychoaktywnych, zaburzeniach snu;</p>		
E.W18	zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych w psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw;	P7U_W P7S_WG	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W19	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	P7U_W P7S_WG	Geriatrya, Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W20	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich	P7U_W	Psychiatria,

	wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7S_WG	Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W21	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7U_W P7S_WG	Psychiatria
E.W22	przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.W23	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka onkologii, Onkologia
E.W24	podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka onkologii, Onkologia
E.W25	możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka onkologii, Onkologia
E.W26	zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka onkologii, Onkologia
E.W27	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1. leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2. postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn, 3. najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	P7U_W P7S_WG	Medycyna paliatywna
E.W28	zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	P7U_W P7S_WG	Medycyna paliatywna
E.W29	zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka onkologii, Onkologia, Medycyna paliatywna
E.W30	pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa;	P7U_W P7S_WG	Medycyna paliatywna
E.W31	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	P7U_W P7S_WG	Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna
E.W32	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby zakaźne
E.W33	zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby zakaźne

E.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby zakaźne
E.W35	podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry;	P7U_W P7S_WG	Dermatologia i wenerologia
E.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;	P7U_W P7S_WG	Dermatologia i wenerologia
E.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;	P7U_W P7S_WG	Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.W39	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	P7U_W P7S_WG	Diagnostyka laboratoryjna
E.W40	zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	P7U_W P7S_WG	Diagnostyka laboratoryjna
E.W41	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	P7U_W P7S_WG	Diagnostyka laboratoryjna
E.W42	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7U_W P7S_WG	Farmakologia kliniczna
E.W43	podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Farmakologia kliniczna
UMIEJĘTNOŚCI			
E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE (propedeutyka chorób wewnętrznych, propedeutyka onkologii, propedeutyka pediatrii, pediatria, choroby wewnętrzne, neonatologia, onkologia, diagnostyka laboratoryjna, geriatria, dermatologia i wenerologia, choroby zakaźne, farmakologia kliniczna, urologia, neurologia, psychiatria, medycyna paliatywna, reumatologia, medycyna rodzinna)			

H. PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE (praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna, praktyczne nauczanie kliniczne – specjalność wybrana przez studenta)			
W zakresie umiejętności student portafi:			
E.U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Choroby wewnętrzne, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U2	przeprowadzać wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U3	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Choroby wewnętrzne, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Rehabilitacja, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U4	przeprowadzać badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U5	przeprowadzać badanie psychiatryczne;	P7U_U P7S_UW	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria

E.U6	przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U7	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U8	oceniać stan noworodka w skali Apgar i jego dojrzałość oraz badać odruchy noworodkowe;	P7U_U P7S_UW	Neonatologia
E.U9	zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U10	oceniać stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Neonatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U11	przeprowadzać badania bilansowe;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka pediatrii, Pediatria Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U13	oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Psychiatria, Rehabilitacja,

			Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U14	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Geriatria, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Psychiatria, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U15	rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	P7U_U P7S_UW	Psychiatria Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria
E.U16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U17	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna
E.U18	proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna

E.U19	rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna
E.U20	kwaliifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U21	rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby wewnętrzne
E.U22	dokonywać oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością;	P7U_U P7S_UW	Rehabilitacja
E.U23	proponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	P7U_U P7S_UW	Rehabilitacja
E.U24	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;	P7U_U P7S_UW	Diagnostyka laboratoryjna
E.U25	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U26	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Choroby zakaźne
E.U27	kwaliifikować pacjenta do szczepień;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna

E.U28	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	P7U_U P7S_UW	Diagnostyka laboratoryjna
E.U29	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2. monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3. badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4. wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5. wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóśniczkowej, 6. pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7. cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8. standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9. proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; 	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria
E.U30	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: <ol style="list-style-type: none"> 1. przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2. drenażu jamy opłucnowej, 3. nakłuciu worka osierdziowego, 4. nakłuciu jamy otrzewnowej, 5. nakłuciu lędźwiowym, 6. biopsji cienkoigłowej, 7. testach naskórkowych, 	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria

	8. próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;		
E.U31	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna
E.U32	planować konsultacje specjalistyczne;	P7U_U P7S_UW P7S_UO	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
E.U33	wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna
E.U34	monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;	P7U_U P7S_UW	Farmakologia kliniczna
E.U35	oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;	P7U_U P7S_UW	Geriatria, Medycyna paliatywna
E.U36	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Choroby wewnętrzne, Dermatologia i wenerologia
E.U37	rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Onkologia, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Urologia, Nuerologia, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne –

			medycyna rodzinna
E.U38	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta;	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO	Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna Praktyczne nauczanie kliniczne – choroby wewnętrzne, Praktyczne nauczanie kliniczne – pediatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – psychiatria, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna rodzinna
WIEDZA			
F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE (propedeutyka radiologii, propedeutyka chirurgii, propedeutyka stomatologii, chirurgia, pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, medycyna ratunkowa, anestezjologia i intensywna terapia, chirurgia dziecięca, ortopedia i traumatologia, radiologia kliniczna, ginekologia i położnictwo, urologia, okulistyka, neurochirurgia, otolaryngologia, transplantologia kliniczna, medycyna nuklearna)			
H. PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE (praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, praktyczne nauczanie kliniczne – ginekologia i położnictwo, praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa, praktyczne nauczanie kliniczne – specjalność wybrana przez studenta)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
F.W1	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności:	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Ginekologia i położnictwo, Urologia,

	<ol style="list-style-type: none"> 1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2. chorób klatki piersiowej, 3. chorób kończyn i głowy, 4. złamań kości i urazów narządów; 		Okulistyka, Neurochirurgia Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.W2	wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Ortopedia i traumatologia, Otolaryngologia Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.W3	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	P7U_W P7S_WG	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia
F.W4	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7U_W P7S_WG	Anestezjologia i intensywna terapia, Ortopedia i traumatologia
F.W5	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7U_W P7S_WG	Anestezjologia i intensywna terapia, Ortopedia i traumatologia
F.W6	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7U_W P7S_WG	Anestezjologia i intensywna terapia
F.W7	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7U_W P7S_WG	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.W8	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P7U_W P7S_WG	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa

F.W9	<p>funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane i postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne dotyczące w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, 2. ciąży, 3. porodu fizjologicznego i patologicznego oraz porożu, 4. zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych, 5. regulacji urodzeń, 6. menopauzy, 7. podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; 	P7U_W P7S_WG	<p>Ginekologia i położnictwo</p> <p>Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo</p>
F.W10	<p>problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2. metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3. wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; 	P7U_W P7S_WG	<p>Propedeutika radiologii, Radiologia kliniczna, Medycyna nuklearna</p>
F.W11	<p>zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, 2. okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, 3. postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka, 4. podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, 5. grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm; 	P7U_W P7S_WG	Okulistyka

F.W12	zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w tym: 2. przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani, 3. choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi, 4. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku, 5. zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej, 6. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu oraz mowy, 7. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;	P7U_W P7S_WG	Otolaryngologia
F.W13	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 2. obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 3. innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 4. urazów czaszkowo-mózgowych, 5. wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 6. guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 7. chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	P7U_W P7S_WG	Medycyna ratunkowa, Neurochirurgia Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.W14	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Transplantologia kliniczna
F.W15	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna ratunkowa, Transplantologia kliniczna Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa

F.W16	algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	P7U_W P7S_WG	Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
UMIEJĘTNOŚCI			
F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE (propedeutyka radiologii, propedeutyka chirurgii, propedeutyka stomatologii, chirurgia, pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, medycyna ratunkowa, anestezjologia i intensywna terapia, chirurgia dziecięca, ortopedia i traumatologia, radiologia kliniczna, ginekologia i położnictwo, urologia, okulistyka, neurochirurgia, otolaryngologia, transplantologia kliniczna, medycyna nuklearna)			
H. PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE (praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo, praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa, praktyczne nauczanie kliniczne – specjalność wybrana przez studenta)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
F.U1	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;	P7U_U P7S_UW P7S_UO	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U2	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna

			Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U3	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U4	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U5	zakładać wkłucie obwodowe;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chirurgii, Chirurgia, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U6	badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka chirurgii, Chirurgia, Medycyna ratunkowa, Chirurgia dziecięca Praktyczne nauczanie kliniczne – chirurgia, Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U7	oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	P7U_U P7S_UW	Propedeutyka radiologii, Radiologia kliniczna, Medycyna nuklearna

F.U8	wykonywać doraźne unieruchomienie kończyny, wybierać rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7U_U P7S_UW	Ortopedia i traumatologia
F.U9	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	P7U_U P7S_UW	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U10	wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;	P7U_U P7S_UW	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U11	zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	P7U_U P7S_UW	Medycyna ratunkowa Praktyczne nauczanie kliniczne – medycyna ratunkowa
F.U12	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	P7U_U P7S_UW	Anestezjologia i intensywna terapia
F.U13	rozpoznawać objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U14	interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) i wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo, Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U15	interpretować zapis kardiokografii (KTG);	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U16	rozpoznawać rozpoczynający się poród i nieprawidłowy czas jego trwania;	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo

F.U17	potrafi interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie połogu;	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U18	potrafi ustalać zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	P7U_U P7S_UW	Ginekologia i położnictwo Praktyczne nauczanie kliniczne –ginekologia i położnictwo
F.U19	potrafi przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe;	P7U_U P7S_UW	Okulistyka
F.U20	potrafi rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7U_U P7S_UW	Okulistyka
F.U21	potrafi oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi;	P7U_U P7S_UW	Anestezjologia i intensywna terapia, Neurochirurgia
F.U22	potrafi rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	P7U_U P7S_UW	Neurochirurgia,
F.U23	potrafi oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;	P7U_U P7S_UW	Urologia,
F.U24	potrafi asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);	P7U_U P7S_UW	Urologia,
F.U25	potrafi wykonywać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	P7U_U P7S_UW	Otolaryngologia,
F.U26	potrafi przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu.	P7U_U P7S_UW	Otolaryngologia,
WIEDZA			
G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny (epidemiologia z elementami higieny, zdrowie publiczne, prawo medyczne, medycyna sądowa)			

W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
G.W1	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7U_W P7S_WG	Epidemiologia z elementami higieny
G.W2	sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;	P7U_W P7S_WG	Epidemiologia z elementami higieny
G.W3	epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Epidemiologia z elementami higieny
G.W4	pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania oraz strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Zdrowie publiczne
G.W5	regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Zdrowie publiczne, Prawo medyczne
G.W6	podstawowe regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Zdrowie publiczne
G.W7	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Prawo medyczn
G.W8	regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych, z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Prawo medyczne
G.W9	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Prawo medyczne
G.W10	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Prawo medyczne
G.W11	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	P7U_W P7S_WG	Prawo medyczn

		P7S_WK	
G.W12	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sądowa
G.W13	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sądowa
G.W14	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sądowa
G.W15	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sądowa
G.W16	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sądowa
G.W17	pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Prawo medyczne, Medycyna sądowa
G.W18	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;	P7U_W P7S_WG	Medycyna sądowa
UMIEJĘTNOŚCI			
G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny (higiena i epidemiologia, zdrowie publiczne, prawo medyczne, medycyna sądowa)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
G.U1	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać problemy zdrowotne populacji;	P7U_U P7S_WG P7S_WK	Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne
G.U2	zbierać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie	P7U_U P7S_UW	Epidemiologia z elementami higieny

	zapobiegania;	P7S_UO	
G.U3	interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności;	P7U_U P7S_UW	Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne,
G.U4	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	P7U_U P7S_UW	Epidemiologia z elementami higieny
G.U5	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	Zdrowie publiczne,
G.U6	sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;	P7U_U P7S_UW	Prawo medyczne, Medycyna sądowa
G.U7	rozpoznawać podczas badania dziecka zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	P7U_U P7S_UW	Medycyna sądowa
G.U8	działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;	P7U_U P7S_UW	Medycyna sądowa
G.U9	pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczać materiał do badań hemogenetycznych;	P7U_U P7S_UW	Medycyna sądowa
WIEDZA			
<p style="text-align: center;">J. PONADSTANDARDOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</p> <p>(autoprezentacja i wystąpienia publiczne/ medycyna w perspektywie międzynarodowej, bezpieczeństwo informacji/ podstawy ekonomii, organizacje pozarządowe w ochronie zdrowia/ podstawy hodowli komórkowych, psychoedukacja dzieci i młodzieży/dietoterapia chorób cywilizacyjnych, żywienie w stanach wycieńczenia organizmu/ medycyna sportowa, psychiatria konsultacyjna/ diagnostyka prenatalna, psychiatria sądowa i psychopatologia kryminalna/ ochrona zdrowia pracujących)</p> <p style="text-align: center;">PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE</p> <p>(bezpieczeństwo i higiena pracy, przygotowanie biblioteczne, wychowanie fizyczne, ochrona własności intelektualnej, przedsiębiorczość i kultura pracy, wykłady ogólnouczeniiane</p>			

„Systemy operacyjne w zarządzaniu podmiotem leczniczym”/ „Organizacja i prowadzenie projektów naukowych)			
W zakresie wiedzy student zna i rozumie w pogłębionym stopniu:			
J.W1	podstawowe problemy bezpieczeństwa informacji, zarządzania uprawnieniami dostępu do informacji, problematykę szyfrowania, dobre praktyki dot. haseł i tworzenia kopii zapasowej, w tym związane z bezpiecznym dostępem i przechowywaniem elektronicznej dokumentacji medycznej;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Bezpieczeństwo informacji
J.W2	zasady funkcjonowania systemów ochrony zdrowia innych krajach Unii Europejskiej oraz Stanach Zjednoczonych Ameryki, funkcjonowanie systemów edukacji lekarzy w tych państwach, procedury uznawania kwalifikacji zawodowych, zasady dostępu do świadczeń zdrowotnych oraz inne aspekty pracy lekarza w środowisku międzynarodowym;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna w perspektywie międzynarodowej
J.W3	podstawowe pojęcia myśli ekonomicznej, zasady działania gospodarki w ujęciu mikro- i makroekonomicznym oraz podstawowe mechanizmy rynkowe, w tym w odniesieniu do problematyki ochrony zdrowia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Podstawy ekonomii
J.W4	zasady transformacji cyfrowej w medycynie, systemy operacyjne wykorzystywane w medycynie oraz potrzebę wykorzystywania technologii komunikacyjno - informatycznych wykorzystywanych na potrzeby zarządzania jednostką medyczną;	P7U_W P7S_WG	Wykłady ogólnouczelniane „Systemy operacyjne w zarządzaniu podmiotem leczniczym”
J.W5	zasady planowania i realizacji badań naukowych z uwzględnieniem ich finansowania	P7U_W P7S_WG	Wykłady ogólnouczelniane „Organizacja i prowadzenie projektów naukowych
J.W6	rolę organizacji pozarządowych w systemie ochrony zdrowia, korzyści zdrowotne płynące z budowania społeczeństwa obywatelskiego oraz podstawowe zasady funkcjonowania organizacji pozarządowych na rzecz zdrowia;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Organizacje pozarządowe w ochronie zdrowia
J.W7	najważniejsze zasady i techniki prowadzenia hodowli komórek, zastosowanie kultur in vitro w badaniach naukowych oraz możliwości ich dalszego wykorzystania w medycynie;	P7U_W P7S_WG	Podstawy hodowli komórkowych

J.W8	zasady przygotowywania warsztatów psychoedukacyjnych dla dzieci i młodzieży.	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychoedukacja dzieci i młodzieży
J.W9	epidemiologię oraz czynniki ryzyka związane z występowaniem niektórych chorób cywilizacyjnych oraz zalecenia żywieniowe w ich leczeniu;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Dietoterapia chorób cywilizacyjnych
J.W10	postępowanie żywieniowe w stanach wyniszczenia organizmu, zasady żywienia pacjentów w skrajnych przypadkach niedożywienia i sytuacjach klinicznych ograniczających spożycie żywności;	P7U_W P7S_WG	Żywienie w stanach wycieńczenia organizmu
J.W11	zależności między aktywnością fizyczną oraz zdrowiem, techniki zapobiegania, diagnostyki, leczenia i rekonwalescencji po urazach sportowych, a także podstawowe zasady fizjologii treningu sportowego i psychologii sportu	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Medycyna sportowa
J.W12	podstawowe zagadnienia psychiatrii konsultacyjnej, modele konsultacji, zależności między chorobą psychiczną a somatyczną, a także funkcjonowanie psychiatrii konsultacyjnej w Polsce i na świecie;	P7U_W P7S_WG	Psychiatria konsultacyjna
J.W13	zna i rozumie zasady prenatalnej diagnostyki ultrasonograficznej, a w szczególności istoty, celu, technik i zasad dokonywania badań prenatalnych, a także zna nowoczesne trendy w diagnostyce prenatalnej oraz ich rolę w edukacji pacjentek	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Diagnostyka prenatalna
J.W14	podstawowe zagadnienia psychiatrii sądowej, w tym m.in. oceny poczytalności, zdolności do odbywania, problematykę ubezwłasnowolnienia, zdolności do świadomego i swobodnego wyrażania woli, oraz problematykę psychopatologii kryminalnej;	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Psychiatria sądowa i psychopatologia kryminalna
J.W15	zna i ocenia czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne i psychofizyczne stanowiące zagrożenie zdrowia w środowisku pracy oraz choroby zawodowe wywołane przez czynniki szkodliwe, rozumie konieczność współpracy z innymi specjalistami BHP w zakresie profilaktyki chorób zawodowych, promocji zdrowia w miejscu pracy i monitorowania zagrożeń;	P7U_W P7S_WG	Ochrona zdrowia pracujących
J.W16	przepisy BHP i rozporządzenia uczelni dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy	P7U_W P7S_WG	Bezpieczeństwo i higiena pracy
J.W17	zakres działalności biblioteki MUP w Płocku - zna jej strukturę, regulaminy i zasady funkcjonowania	P7U_W P7S_WG	Przygotowanie biblioteczne

J.W18	budowę katalogów bibliotecznych	P7U_W P7S_WG	Przygotowanie biblioteczne
J.W19	wpływ ćwiczeń na organizm człowieka, sposoby podtrzymania zdrowia, utrzymania właściwej postawy ciała, sprawności fizycznej, a także zasad organizacji zajęć ruchowych	P7U_W P7S_WG	Wychowanie fizyczne
J.W20	informacje z zakresu wybranych dyscyplin sportowych dot. techniki, taktyki, przepisów i sposobu sędziowania oraz rekreacji ruchowej	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Wychowanie fizyczne
J.W21	informacje niezbędną do samodzielnego podejmowania działań służących prawidłowemu rozwojowi aktywności fizycznej	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Wychowanie fizyczne
J.W22	źródła prawne ochrony twórczej	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Ochrona własności intelektualnej
J.W23	podstawowe akty prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Ochrona własności intelektualnej
J.W24	podstawowe procesy w zakresie powstawania praw własności intelektualnej oraz procedury egzekwowania tych praw	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Ochrona własności intelektualnej
J.W25	zasady planowania kariery zawodowej, uruchamiania działalności gospodarczej oraz zarządzania jej rozwojem.	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Przedsiębiorczość i kultura pracy
J.W26	możliwości kształtowania i wykorzystania kapitału ludzkiego	P7U_W P7S_WG P7S_WK	Przedsiębiorczość i kultura pracy
UMIEJĘTNOŚCI			
J.PONADSTANDARDOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie/ ochrona danych osobowych pacjentów, ekonomia i systemy ochrony zdrowia/ Organizowanie opieki senioralnej w Polsce na świecie, naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny/ komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, zarządzanie kryzysowe/ metody rozwiązywania konfliktów, kontraktowanie świadczeń przez NFZ/ nowoczesne technologie w medycynie, medycyna sportowa/ultrasonografia w medycynie w medycynie ratunkowej, stany zagrożenia życia w			

chorobach zakaźnych/ wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, metodologia badań naukowych/ statystyka medyczna)			
PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE/ SZKOLENIA (szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, szkolenie biblioteczne, kultura akademicka, warsztat budowania zespołu, wychowanie fizyczne)			
W zakresie umiejętności student potrafi:			
J.U1	budować zarówno w sposób werbalny jak i niewerbalny pozytywną opinię o sobie u innych, a także skutecznie przekazywać informacje, opinie i idee szerszemu gronu odbiorców w ramach wystąpień publicznych, w tym online;	P7U_U P7S_UK	Warsztat budowania zespołu, Kultura akademicka
J.U2	określić zalecenia żywieniowe oraz ułożyć przykładowe jadłospisy stosowane w leczeniu niektórych chorób cywilizacyjnych;	P7U_U P7S_UW P7S_UK	
J.U3	korzystać ze zbiorów bibliotecznych zarówno w wypożyczalni, jak i czytelnii	P7U_U P7S_UU	Szkolenie biblioteczne, Kultura akademicka
J.U4	korzystać ze zbiorów elektronicznych	P7U_U P7S_UU	Szkolenie biblioteczne
J.U5	korzystać ze strony internetowej biblioteki Akademii WSB i bibliotek sieciowych	P7U_U P7S_UU	Szkolenie biblioteczne, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy
J.U6	stosować umiejętności ruchowe z zakresu wybranych gier zespołowych, sportów indywidualnych i innych form aktywności ruchowej przydatnych do samousprawniania się, samokontroli i udziału w zorganizowanych formach zajęć oraz do organizacji gier i zabaw: ruchowych i sportowych	P7U_U P7S_UW	Wychowanie fizyczne
J.U7	zastosować potencjał motoryczny do realizacji zadań technicznych i taktycznych w poszczególnych dyscyplinach sportowych i działalności turystycznorekreacyjnej	P7U_U P7S_UW	Wychowanie fizyczne
J.U8	uprawiać prozdrowotny styl życia oraz kształtować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P7U_U P7S_UW	Wychowanie fizyczne, Kultura akademicka
J.U9	samodzielnie interpretować wybrane akty prawne z zakresu prawa własności intelektualnej	P7U_U P7S_UW	Ochrona własności intelektualnej

J.U10	odszukiwać samodzielnie podstawę prawną dla rozwiązania konkretnego problemu prawnego	P7U_U P7S_UW	Ochrona własności intelektualnej
J.U11	stosować samodzielnie nomenklaturę pojęciową z zakresu prawa własności intelektualnej	P7U_U P7S_UW	Ochrona własności intelektualnej
J.U12	sporządzać dokumentację niezbędną do założenia i prowadzenia przedsiębiorstwa.	P7U_U P7S_UW	Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy
K. KOMPETENCJE			
W zakresie kompetencji społecznych student:			
K.1	jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7U_K P7S_KO P7S_KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Organizowanie opieki senioralnej w Polsce na świecie
K.2	jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;	P7U_K P7S_KO P7S_KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne,

			Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia,, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Nowoczesne technologie w medycynie
K.3	jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7U_K P7S_KO P7S_KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna,, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Kontraktowanie świadczeń przez NFZ, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych, Wpływ stresu oraz czynników psychicznych na powstawanie, przebieg i leczenie choroby, Metodologia badań naukowych
K.4	jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń	P7U_K P7S_KO P7S_KR	Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne,

	wynikających z choroby;		Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Stany zagrożenia życia w chorobach zakaźnych, Organizowanie opieki senioralnej w Polsce na świecie
K.5	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7U_K P7S_KK	Anatomia, Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Cytofizjologia, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Statystyka medyczna, Genetyka, Patomorfologia, Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Historia medycyny, Język angielski, Język angielski medyczny, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna,

			Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Ekonomia i systemy ochrony zdrowia, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, Szkolenie biblioteczne, Wychowanie fizyczne, Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie, Zarządzanie kryzysowe, Kultura akademicka, Anatomia kliniczna, Embriologia człowieka, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny
K.6	jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7U_K P7S_KO	Dietetyka kliniczna, Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Podstawowe procedury medyczne, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urologia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Nowoczesne technologie w medycynie
K.7	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7U_K P7S_KK	Anatomia, Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Biologia molekularna, Fizjologia, Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki, Statystyka medyczna, Genetyka, Genetyka kliniczna, Patomorfologia,

			<p>Patofizjologia, Dietetyka kliniczna, Farmakologia z toksykologią, Mikrobiologia, Historia medycyny, Język angielski, Język angielski medyczny, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Ekonomia i systemy ochrony zdrowia, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, Szkolenie biblioteczne, Wychowanie fizyczne, Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie, Zarządzanie kryzysowe, Anatomia kliniczna, Embriologia człowieka, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Propedeutyka onkologii, Propedeutyka pediatrii, Propedeutyka radiologii, Propedeutyka chirurgii, Propedeutyka stomatologii, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Naruszenie praw pacjenta- błąd medyczny</p>
K.8	jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7U_K P7S_KK	<p>Histologia z cytofizjologią, Biofizyka, Biochemia z elementami chemii, Fizjologia, Statystyka medyczna, Patomorfologia, Mikrobiologia, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z</p>

			elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ultrasonografia w medycynie ratunkowej, Ochrona danych osobowych pacjentów, Embriologia człowieka, Komercyjne i niekomercyjne badania kliniczne, Metodologia badań naukowych
K.9	jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7U_K P7S_KR	Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów, Warsztat budowania zespołu
K.10	jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7U_K P7S_KO	Genetyka kliniczna, Mikrobiologia, Immunologia kliniczna, Socjologia w medycynie, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Etyka lekarska, Podstawowe procedury medyczne, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Alergologia, Endokrynologia z diabetologią, Kardiologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Pulmonologia, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia

			<p>kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Seksuologia, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Reumatologia, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Metody rozwiązywania konfliktów, Ochrona danych osobowych pacjentów</p>
K.11	<p>jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób;</p>	<p>P7U_K P7S_KO P7S_KR</p>	<p>Mikrobiologia, Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej i profesjonalizmu, Pediatria, Choroby wewnętrzne, Neonatologia, Onkologia, Diagnostyka laboratoryjna, Geriatria, Dermatologia i Wenerologia, Choroby zakaźne, Farmakologia kliniczna, Urologia, Neurologia, Psychiatria, Rehabilitacja, Medycyna paliatywna, Medycyna rodzinna, Chirurgia, Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa, Medycyna ratunkowa, Anestezjologia i intensywna terapia, Chirurgia dziecięca, Ortopedia i traumatologia, Radiologia kliniczna, Ginekologia i położnictwo, Urlogia, Otolaryngologia, Okulistyka, Neurochirurgia, Transplantologia kliniczna, Epidemiologia z elementami higieny, Zdrowie publiczne, Prawo medyczne, Medycyna sądowa, Medycyna sportowa, Ochrona danych osobowych pacjentów, Szkolenie bezpieczeństwo i higiena pracy, Warsztat budowania zespołu</p>
PRAKTYKI ZAWODOWE			
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po I roku		Opieka nad chorym
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po II roku		Podstawowa opieka zdrowotna (Medycyna rodzinna)
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po II roku		Pomoc doraźna

	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po III roku		Choroby wewnętrzne
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po IV roku		Intensywana terapia
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po IV roku		Pediatria
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po V roku		Chirurgia
	Efekty uczenia się wg. dziennika praktyk po V roku		Ginekologia i położnictwo

Symbole charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 7 PRK zgodnie z charakterystykami drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz Zgodnie z Standardem kształcenia dla kierunku LEKARSKIEGO określonym w drodze ROZPORZĄDZENIA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego.