

**AKADEMIA WSB**

**KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029**

Nazwa przedmiotu <b>PATOMORFOLOGIA</b>	ECTS 9,5
---	----------

<b>Studia</b>					
Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)  
**Koordynator Przedmiotu – prof. dr hab. n. med. Maciej Kajor**  
 Pozostali prowadzący: lek. Mirosław Bański

<p><b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b></p> <p><b>A. Formy zajęć*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>wykład</u>,</li> <li>• <u>ćwiczenia</u>,</li> <li>• ćwiczenia kliniczne,</li> <li>• laboratorium,</li> <li>• praktyka,</li> <li>• zajęcia online,</li> <li>• konsultacje,</li> <li>• zajęcia praktyczne,</li> <li>• projekt</li> </ul> <p>* zaznaczyć właściwe</p> <p><b>B. Sposób realizacji zajęć *</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>zajęcia w sali dydaktycznej</u></li> <li>• zajęcia on-line / blended learning</li> <li>• zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi</li> </ul> <p>* zaznaczyć właściwe</p> <p><b>C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykłady = 60h</li> <li>• ćwiczenia = 50h</li> </ul>	<p><b>Liczba punktów ECTS: 9,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykłady i praca własna - 6 ECTS</li> <li>• ćwiczenia i praca własna – 3,5 ECTS</li> </ul> <p><b>Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Aktywność</th> <th style="width: 40%;">Nakład pracy studenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Udział w wykładach</td> <td>60h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 04</td> <td>30h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 05</td> <td>30h</td> </tr> <tr> <td>Udział w ćwiczeniach</td> <td>50h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 04</td> <td>0h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 05</td> <td>50h</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>37,5h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 04</td> <td>0h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 05</td> <td>37,5h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do wykładu</td> <td>40h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 04</td> <td>20h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 05</td> <td>20h</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do egzaminu</td> <td>40h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 04</td> <td>20h</td> </tr> <tr> <td>Semestr 05</td> <td>20h</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie/egzamin</td> <td>10h</td> </tr> <tr> <td><b>Razem liczba godzin</b></td> <td>237,5 godzin</td> </tr> <tr> <td><b>Liczba punktów ECTS za moduł</b></td> <td><b>9,5 ETCS</b></td> </tr> </tbody> </table>	Aktywność	Nakład pracy studenta	Udział w wykładach	60h	Semestr 04	30h	Semestr 05	30h	Udział w ćwiczeniach	50h	Semestr 04	0h	Semestr 05	50h	przygotowanie do ćwiczeń	37,5h	Semestr 04	0h	Semestr 05	37,5h	Przygotowanie do wykładu	40h	Semestr 04	20h	Semestr 05	20h	przygotowanie do egzaminu	40h	Semestr 04	20h	Semestr 05	20h	Zaliczenie/egzamin	10h	<b>Razem liczba godzin</b>	237,5 godzin	<b>Liczba punktów ECTS za moduł</b>	<b>9,5 ETCS</b>
Aktywność	Nakład pracy studenta																																						
Udział w wykładach	60h																																						
Semestr 04	30h																																						
Semestr 05	30h																																						
Udział w ćwiczeniach	50h																																						
Semestr 04	0h																																						
Semestr 05	50h																																						
przygotowanie do ćwiczeń	37,5h																																						
Semestr 04	0h																																						
Semestr 05	37,5h																																						
Przygotowanie do wykładu	40h																																						
Semestr 04	20h																																						
Semestr 05	20h																																						
przygotowanie do egzaminu	40h																																						
Semestr 04	20h																																						
Semestr 05	20h																																						
Zaliczenie/egzamin	10h																																						
<b>Razem liczba godzin</b>	237,5 godzin																																						
<b>Liczba punktów ECTS za moduł</b>	<b>9,5 ETCS</b>																																						

Semestr 04 i 05

<p><b>Status przedmiotu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>obowiązkowy</u> / fakultatywny</li> </ul>	<p><b>Język wykładowy</b></p> <p>Język polski</p>
<p><b>Metody dydaktyczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykład informacyjny</li> <li>• dyskusja dydaktyczna</li> <li>• nauczanie w oparciu o problem (PBL)</li> <li>• stadium przypadku</li> <li>• metoda pokazu</li> <li>• pogadanka</li> </ul>	<p><b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b></p> <p><b>A. Sposób zaliczenia*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ustny egzamin praktyczny</li> <li>• pisemny egzamin teoretyczny</li> <li>• <u>zaliczenie z oceną</u></li> </ul> <p>* właściwe zaznaczyć</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• praca z książką</li> </ul>	<p><b>B. Formy zaliczenia*:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna</u></b></li> <li>• ustny egzamin teoretyczny</li> <li>• ustny egzamin praktyczny</li> <li>• <b><u>zaliczenie ustne / kolokwium</u></b></li> <li>• wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej</li> <li>• <b>ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru*</b></li> </ul> <p>* właściwe zaznaczyć</p> <p><b>C. Podstawowe kryteria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni.</li> <li>• Udział we wszystkich formach zajęć jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym.</li> <li>• Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń.</li> <li>• Bierny udział w wykładzie.</li> <li>• Aktywny udział w ćwiczeniach.</li> <li>• Uzyskanie z kolokwiów częściowych, „wejściówek przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej.</li> <li>• Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu teoretycznego.</li> <li>• Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń).</li> <li>• Bezwzględny warunkiem przystąpienia do egzaminu teoretycznego w semestrze 05 jest uzyskanie zaliczenia na ocenę z semestru 04.</li> </ul>
---	--

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**

**A. Wymagania formalne** Student posiada wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie przedmiotów: anatomia, fizjologia, histologia z cytofizjologią, Student posiada odzież zabezpieczającą: fartuch. Student posiada zeszyt przedmiotowy.

**B. Wymagania wstępne:** wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.

**Cele przedmiotu**

- Zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej patologii.
- Zapoznanie studentów z mechanizmami powstawania podstawowych jednostek chorobowych.
- Rozwinięcie u studentów umiejętności korelowania obrazu makro- i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym.
- Zapoznanie studentów z zasadami techniki sekcyjnej i jej wykorzystania w praktyce.
- Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta .

**TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)**

Odniesienie do Kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK	Temat
<b>WYKŁADY (zajęcia w formie bezpośredniej) 60 godz.</b>		
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	1. Historia patomorfologii, przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii (metody standardowe i pomocnicze), elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	2. Zwyródnienia: białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	3. Martwica: apoptoza, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja
C.W26 C.W27 C.W31	P7U_W P7S_WG	4. Skrzep, zakrzep, krwotok, zator, przekrwienie, niedokrwienie, zawał, obrzęki.

C.W32		
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	5. Patologia zapaleń: klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	6. Zapalenia swoiste: kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański, wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	7. Immunopatologia zapaleń: choroby autoimmunologiczne, choroby alergiczne –patomorfologia zmian narządowych, mikrochimeryzm
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	8. Rozrost, przerost: różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów, klasyfikacja TNM, spersonalizowana terapia nowotworów.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	9. Nowotwory nabłonkowe: rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	10. Nowotwory nienabłonkowe: podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	11. Układ oddechowy: zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice, nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	12. Serce: wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	13. Naczynia i choroby tętnic: żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy..
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	14. Przewód pokarmowy: jama ustna, ślinianki, przełyk, żołądek, jelito cienkie, zaburzenia rozwojowe, niedrożność, zaburzenia wchłaniania, jelito grube, zmiany naczyniowe, zapalenia, nowotwory, choroby wyrostka robaczkowego. Patologie wątroby, dróg żółciowych i trzustki
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	15. Patologia układu moczowego
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	16. Patologia żeńskiego układu rozrodczego
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	17. Krew -erytrocyty, hemostaza.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	18. Patologia narządów układu endokrynnego: przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy, zespoły neuroendokrynne, cukrzyca, otyłość
C.W15 C.W18 C.W27 C.W28	P7U_W P7S_WG	19. Patologia gruczołu piersiowego: zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory, patologia sutka męskiego

C.W29 C.W26 C.W27 C.W31 C.W32		
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	20. Patomorfologia męskich narządów płciowych: prącie, jądro, prostata
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	21. Patomorfologie w chorobach alergicznych
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	22. Patomorfologia układu kostno- stawowego i mięśniowego: choroby metaboliczne, zapalenia, zmiany rzekomonowotworowe, nowotwory pierwotne, choroby stawów
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	23. Neuro- i hematopatologie.
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	24. Patomorfologia płodu i noworodka: zaburzenia i wady rozwojowe, wpływ zakażeń wewnątrz macicznych na obraz patomorfologiczny płodu i noworodka, nowotwory wieku dziecięcego
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	25. Patologie skóry :choroby zapalne, zmiany wsteczne, nowotwory nabłonkowe, melanoblastyczne, mezenchymalne
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32	P7U_W P7S_WG	26. Choroby o podłożu psychicznym: alkoholizm, nikotynizm, narkomania i ich następstwa morfologiczne w organizmie człowieka
<b>ĆWICZENIA (zajęcia w formie bezpośredniej) 50 godz.</b>		
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	1. Historia patomorfologii, przyczyny chorób i pojęcia: choroba dziedziczna, wrodzona, nabyta, rodzinna; metody diagnostyczne stosowane w patomorfologii (metody standardowe i pomocnicze), elementy prawne dotyczące patomorfologii, markery nowotworowe, proteomika, genomika, metabolomika (3h).
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	2. Zwyrodnienia: białkowe, tłuszczowe, śluzowe, cukrowe, przemiana barwnikowa i wapniowa, porfirie (3h).
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	3. Martwica: apoptoza, autofagia, patologia macierzy pozakomórkowych, znamiona śmierci, zanik i starzenie się ustroju, śmierć i regeneracja, naprawa, gojenie się ran, metaplazja (3h).
C.W26	P7U_W	4. Skrzep, zakrzep, krwotok, zator, przekrwienie, niedokrwienie, zawał,

C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	obrzęki (3h).
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	5. Patologia zapaleń: klasyfikacja zapaleń, zapalenia ostre i przewlekłe Zaliczenie – kolokwium. (4h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	6. Zapalenia swoiste: kiła, gruźlica, sarkoidoza, promienica, dur brzuszny, listerioza, toksoplazmoza, brucelloza, tularemia, trąd, trąd słowiański, wścieklizna, grzybice, choroby wirusowe. Zaliczenie – kolokwium. (4h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	7. Rozrost, przerost: różnicowanie komórkowe, ogólna charakterystyka nowotworów, stany przedrakowe, zespoły paraneoplastyczne, karcynogeneza, epidemiologia nowotworów. (3h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	8. Nowotwory nabłonkowe: rak przedinwazyjny, cytodiagnostyka nowotworów, nowotwory łagodne i złośliwe, drogi szerzenia się nowotworów. (3h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	9. Nowotwory nienabłonkowe: podział i charakterystyka, zmiany rzekomowotworowe. (3h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	10. Układ oddechowy cz.1: zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zmiany w upowietrznieniu, zapalenia płuc, pylice, nowotwory płuca, opłucnej, choroby opłucnej i śródpiersia. (3h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	11. Serce: wady rozwojowe, zapalenia, kardiomiopatie, nowotwory serca. (3h)

K.8		
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	12. Naczynia i choroby tętnic: żyły, naczynia limfatyczne, nowotwory w naczyniach krwionośnych i limfatycznych, patomorfologia miażdżycy. Zaliczenie – kolokwium. (4h)
C.W26 C.W27 C.W31 C.W32 C.U11 K.5 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KK P7U_K	13. Repetytorium i zaliczenie przedmiotu (8h)

**Treści realizowane w formie e-learning: brak**

**Wykaz literatury**

- **Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

**A.1. wykorzystywana podczas zajęć**

- Stachura, W. Domagała, Patologia –znaczy słowo o chorobie, T1 i T2, Polska Akademia Umiejętności, Kraków, wydanie z roku 2018-2019
- A.K. Abbas, J.C. Aster, V. Kumar, Robbins Patologia, Wydawnictwo Edra, Wrocław 2021

**A.2. studiowana samodzielnie przez studenta**

- Stachura, W. Domagała, Patologia –znaczy słowo o chorobie, T1 i T2, Polska Akademia Umiejętności, Kraków, wydanie z roku 2018-2019
- A.K. Abbas, J.C. Aster, V. Kumar, Robbins Patologia, Wydawnictwo Edra, Wrocław 2021

**B. Literatura uzupełniająca**

- L. Pecorino, „Biologia molekularna nowotworów w praktyce klinicznej”, Wydawnictwo EDRA, Wrocław 2021
- V.Kumar,A.K.Abbas,J.C.Aster,N.Fausto, Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Elsevier 2020
- E. C. Klatt, Robbins and Cotran Atlas of Pathology, Elsevier 2014

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
<b>Wiedza:</b>			
W01	Student wykorzystuje nazewnictwo patomorfologiczne	C.W26	P7U_W P7S_WG
W02	Student definiuje podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek	C.W27	P7U_W P7S_WG
W03	Student definiuje zagadnienia szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach	C.W31	P7U_W P7S_WG
W04	Student wylicza konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	C.W32	P7U_W P7S_WG
<b>Umiejętności:</b>			
U01	Student łączy obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	C.U11	P7U_U P7S_UW

<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K01	Student wykazuje gotowość do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K02	Student wykazuje gotowość do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7	P7U_K P7S_KK
K03	Student wykazuje gotowość do formułowania wniosków z własnych pomiarów i obserwacji	K.8.	P7U_K P7S_KK
<b>WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>			
<b>Nr efektu</b>	<b>Metoda weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się</b>	<b>PRK</b>
W01	Odpowiedź ustna, kolokwium (wejściówka), teoretyczny egzamin pisemny, sprawozdanie, raport	C.W26	P7U_W P7S_WG
W02	Odpowiedź ustna, kolokwium (wejściówka), teoretyczny egzamin pisemny, sprawozdanie, raport, egzamin praktyczny	C.W27	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedź ustna, kolokwium (wejściówka), teoretyczny egzamin pisemny, sprawozdanie, raport	C.W31	P7U_W P7S_WG
W04	O Odpowiedź ustna, kolokwium (wejściówka), teoretyczny egzamin pisemny, sprawozdanie, raport	C.W32	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedź ustna, kolokwium (wejściówka), teoretyczny egzamin pisemny, sprawozdanie, raport, egzamin praktyczny	C.U11	P7U_U P7S_UW
K01	Obserwacja w trakcie zajęć	K.5	P7U_K P7S_KK
K02	Obserwacja w trakcie zajęć	K.7	P7U_K P7S_KK
K03	Obserwacja w trakcie zajęć	K.8	P7U_K P7S_KK

