

P8S_WG

Wymagania: Doktorant zna i rozumie:

- w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny naukowej lub artystycznej.

Doktorant zna i rozumie światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_W08**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Mentoring promotorski
- Przeglądy systematyczne

Doktorant zna i rozumie wybrane paradygmaty dziedziny nauki, w której realizuje projekt doktorski (**EK_W10**)

Przedmioty:

- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Mentoring promotorski
- Przeglądy systematyczne

-główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, w których odbywa się kształcenie

Doktorant zna i rozumie główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych istotnych dla kształcenia w ramach dziedziny nauk medycznych, nauk o zdrowiu i farmaceutycznych (**EK_W09**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

- metodologię badań naukowych

Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą wybrane zagadnienia szczegółowe, właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów (**EK_W02**)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Mentoring promotorski

Doktorant zna i rozumie metodologię badań naukowych obejmującą podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne związane z reprezentowaną dziedziną nauk medycznych i nauk o zdrowiu, których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej (**EK_W01**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Naukowa informacja medyczna

- zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu

Doktorant zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu oraz podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej, w tym podstawowe zasady komercjalizacji wyników działalności naukowej i knowhow związanego z tymi wynikami (**EK_W06**)

Przedmioty:

- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Otwarta nauka i otwarte innowacje

Doktorant ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków) (**EK_W05**)

Przedmioty:

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Źródła finansowania badań naukowych

P8S_WK

-fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji

Doktorant zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji. (**EK_W13**)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych

Doktorant zna i rozumie nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej (**EK_W07**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Praktyka zawodowa

Doktorant zna i rozumie podstawowe prawa i obowiązki w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia oraz zasady obowiązujące podczas zajęć (**EK_W11**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej

Doktorant zna i rozumie zasady bezpiecznego postępowania na miejscu zdarzenia, w tym podstawowe czynności resuscytacji krążeniowo – oddechowej i postępowanie z osobą nieprzytomną (**EK_W12**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

- ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności naukowej

Doktorant zna i rozumie ekonomiczne, prawne i etyczne i inne uwarunkowania działalności badawczej oraz jej aspekty (**EK_W03**)

Przedmioty:

- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

- podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz

komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi

wynikami

Doktorant ma wiedzę dotyczącą transferu wiedzy oraz komercjalizacji wyników badań (**EK_W04**)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Otwarta nauka i otwarte innowacje

- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

P8S_UW

Doktorant Potrafi:

-wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub dziedziny sztuki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności:

- definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą
- rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować
- wnioskować na podstawie wyników badań naukowych

Doktorant potrafi definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować wnioskować na podstawie wyników badań (**EK_U11**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Mentoring promotorski
- Biostatystyka

Doktorant potrafi wykorzystywać wiedzę z danej dziedziny nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym (**EK_U13**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski

-dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy

Doktorant potrafi wykorzystując posiadaną wiedzę dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań naukowych dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny, formułować nowe rozwiązania problemów w ramach zastanych i zmodyfikowanych paradygmatów metodologicznych; - twórczo stosować i rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwe dla prowadzonych badań, wnioskować na podstawie wyników badań naukowych (**EK_U01**)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

- Źródła finansowania badań naukowych
- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym i ich wkładu w rozwój wiedzy (EK_U12)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi krytycznie odnieść się do aktualnego stanu badań w zakresie dziedziny, w której realizuje projekt doktorski (EK_U14)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Mentoring promotorski

-transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej

DOKTORANT POTRAFI:

Doktorant potrafi przygotować wniosek o finansowanie projektu badawczego (EK_U03)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

Doktorant potrafi dokumentować i prezentować wyniki prac badawczych, oraz przygotowywać publikacje o charakterze naukowym – zgodnie z zasadami tworzenia tego typu opracowań i z poszanowaniem zasad ochrony własności intelektualnej (EK_U06)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Biostatystyka
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Mentoring promotorski

Doktorant potrafi transferować wyniki prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej, potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu (**EK_U10**)

Przedmioty:

- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji

P8S_UK

Doktorant Potrafi:

-komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym

Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, w szczególności w związku z udziałem w konferencjach, seminariach, warsztatach itp. w kraju i za granicą – nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i komunikować się na tematy specjalistyczne na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kwalifikacji Kształcenia Językowego, ze specjalistami w swojej dyscyplinie naukowej i zawodowej, jak i z osobami spoza tych środowisk (**EK_U04**)

Przedmioty:

- Język angielski w biomedycznych badaniach naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym (**EK_U18**)

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

- upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych

inicjować debatę

Doktorant potrafi upowszechniać lub transferować wyniki działalności naukowej także w formach popularnych (**EK_U02**)

Przedmioty:

- Przeglądy systematyczne
- Pisanie i publikowanie artykułów naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej

-uczestniczyć w dyskursie naukowym

Doktorant potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym i inicjować debatę (**EK_U07**)

Przedmioty:

- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

-posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym

Doktorant potrafi posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym skuteczną komunikację w warunkach życia codziennego w formie pisemnej i mówionej. (**EK_U17**)

Przedmioty:

- Język angielski w biomedycznych badaniach naukowych

P8S_UO

-planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym

Doktorant potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym (**EK_U05**)

Przedmioty:

- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych

P8S_UU

-samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób

Doktorant potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju naukowego i zawodowego oraz inspirować i organizować rozwój innych osób (**EK_U08**)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Praktyka zawodowa
- Źródła finansowania badań naukowych

-planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi

Doktorant potrafi opracować i realizować zajęcia w obszarze prowadzonej działalności naukowej i zawodowej z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi (**EK_U09**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Praktyka zawodowa

Doktorant potrafi wdrażać nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej (**EK_U19**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant potrafi zidentyfikować potencjalne zagrożenia dla życia i zdrowia podczas prowadzenia zajęć i poza nimi oraz zachować się adekwatnie do zaistniałego zagrożenia (**EK_U15**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

Doktorant potrafi unikać narażenia własnego zdrowia oraz ocenić własne możliwości podczas udzielania pierwszej pomocy (**EK_U16**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

P8S_KK

Doktorant jest gotów do:

-krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej lub artystycznej

Doktorant jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego i działalności eksperckiej w ramach dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_K01**)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Źródła finansowania badań naukowych

-krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej lub artystycznej

Doktorant jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska (**EK_K02**)

Przedmioty:

- Biostatystyka
- Mentoring promotorski
- Zarządzanie projektem badawczym
- Przeglądy systematyczne
- Źródła finansowania badań naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza

-uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Doktorant jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z innych dyscyplin i dziedzin wiedzy (innych niż ta, w której realizuje projekt doktorski) w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych (**EK_K08**)

Przedmioty:

- Bieżące osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych, farmaceutycznych i nauk o zdrowiu (Fakultet)
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Mentoring promotorski

Doktorant jest gotów do uwzględniania w ramach swoich badań rozwiązań proponowanych przez inne dyscypliny i dziedziny wiedzy (**EK_K09**)

Przedmioty:

- Metodologia ogólna badań naukowych
- Otwarta nauka i otwarte innowacje
- Źródła finansowania badań naukowych
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym
- Mentoring promotorski

P8S_KO

-wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców

Doktorant jest gotów wypełniać zobowiązania społeczne badaczy i twórców, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, m.in. przez przekazywanie społeczeństwu we właściwy sposób informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, zaangażowanie się w kształcenie specjalistów i inne działania prowadzące do rozwoju społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy (**EK_K05**)

Przedmioty:

- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych
- Forum doktorantów- publiczna sesja sprawozdawcza
- Praktyka zawodowa
- Techniki prezentacji wyników i popularyzacji wiedzy naukowej
- Mentoring promotorski
- Otwarta nauka i otwarte innowacje

-inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Doktorant potrafi określać rolę paradygmatów metodologicznych swojej dyscypliny i dyscyplin należących do dziedziny wiedzy w rozwiązywaniu problemów społecznych(**EK_K03**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski

Doktorant jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny – innowacyjnych rozwiązań, podejmowania wyzwań/ryzyka intelektualnego w sferze naukowej/zawodowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji (**EK_K06**)

Przedmioty:

- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Komunikacja w nauce, współpraca w środowisku multidyscyplinarnym i międzynarodowym

Doktorant jest gotów do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia i konieczności ich aktualizacji z uwagi na zmieniający się stan prawny (**EK_K10**)

Przedmioty:

- Dydaktyka w Szkole Wyższej
- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Podstawy prawa i etyka w badaniach naukowych

Doktorant jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny kształcenia podczas zajęć i poza nimi, niesienia pomocy innym osobom oraz odpowiedzialności za życie i zdrowie własne oraz innych osób (**EK_K11**)

Przedmioty:

- Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy

P8S_KR

-podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:

- prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny
- respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej,

z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej

Doktorant potrafi identyfikować zapotrzebowanie na formułowanie nowych paradygmatów badawczych w ramach dziedziny wiedzy, do której należy dyscyplina, w ramach której realizuje projekt doktorski (**EK_K04**)

Przedmioty:

- Mentoring promotorski
- Źródła finansowania badań naukowych

Doktorant jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, z uwzględnieniem istniejących ograniczeń wynikających np. ze względów finansowych lub infrastrukturalnych, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej (**EK_K07**)

Przedmioty:

- Zarządzanie projektem badawczym
- Źródła finansowania badań naukowych
- Ochrona własności intelektualnej. Zasady komercjalizacji
- Mentoring promotorski
- Otwarta nauka i otwarte innowacje