

Zakres egzaminu doktorskiego

dla Kandydatów ubiegających się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu
weryfikującego efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK

§ 1

W odniesieniu do weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK, komisja egzaminacyjna dokonuje oceny, czy Kandydat spełnia następujące wymagania:

I. Obszar wiedzy – Kandydat zna i rozumie:

- a) w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów - światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny naukowej, w ramach której przygotowuje rozprawę doktorską;
- b) główne tendencje rozwojowe dyscypliny naukowej, w której Kandydat przygotowuje rozprawę doktorską;
- c) metodologię badań naukowych;
- d) zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu;
- e) fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej;
- f) podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami.

II. Obszar umiejętności - Kandydat potrafi:

- a) wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów 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; dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy; transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej;
- b) komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym;
- c) upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych;
- d) inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym;

- e) planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym;
- f) samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób; planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi.

III. Obszar kompetencje społeczne - Kandydat jest gotowy do:

- a) krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny nauki o zdrowiu, krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych;
- b) wypełniania obowiązków społecznych badacza, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy;
- c) podtrzymywania 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.

§ 2

1. Egzamin przeprowadza komisja egzaminacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Nauki o Zdrowiu.
2. Komisja egzaminacyjna składa się z minimum czterech członków wybranych spośród osób zatrudnionych w Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu (przewodniczący komisji doktorskiej, promotor lub promotorzy oraz dwóch egzaminatorów – *vide §18 ust. 2 uchwały 2059/2019 Senatu UMW*).
3. Komisja egzaminacyjna przeprowadza egzamin w obecności co najmniej trzech członków komisji.
4. Terminy egzaminów ustala Przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej.
5. Komisja egzaminacyjna sporządza protokół z przeprowadzonego egzaminu.
6. Informacje o wyniku egzaminu zamieszczane są w protokole.
7. Protokół podpisują wszyscy obecni członkowie komisji.

§ 3

1. Egzamin doktorski obejmuje:
 - a) 3 pytania z zakresu dyscypliny nauki o zdrowiu, w ramach której przygotowana została rozprawa
 - b) 2 pytania spośród udostępnionych wcześniej 10 pytań
 - c) weryfikację przedstawionej przez kandydata informacji o aktywności naukowej i działalności popularyzującej naukę (załącznik nr 1)
2. Kandydat zapoznaje się z propozycją 10 pytań z przedmiotów/modułów weryfikujących efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK oraz dołącza do dokumentów wypełniony załącznik pod nazwą *Informacja o aktywności naukowej i działalności popularyzującej naukę*

Pytania:

- 1) jakie są typy i rodzaje prac naukowych?
 - 2) jaki jest klasyczny, typowy układ publikacji naukowej?
 - 3) z jakich baz danych czasopism naukowych najczęściej korzysta się pracach badawczych ?
 - 4) co to jest indeks/ wskaźnik Hirscha i jak się go wylicza?
 - 5) co to jest Impact Factor, wskaźnik cytowań, indeks cytowań i jakie jest jego znaczenie. Gdzie należy go szukać przed wysłaniem publikacji?
 - 6) bibliometria w nauce polskiej – jakie jest oficjalne źródło punktacji czasopism naukowych ?
 - 7) co to jest GCP (od ang. good clinical practice) dobra praktyka kliniczna, DPK i jakie ma zastosowanie w pracach naukowych?
 - 8) jakie są rodzaje i typy badań naukowych i klinicznych, co to jest randomizacja?
 - 9) jaka jest rola Komisji Bioetycznej?
 - 10) jakie są polskie akty prawne dotyczące badań klinicznych?
3. Egzamin z zakresu tematyki rozprawy doktorskiej może odbyć się po otrzymaniu co najmniej dwóch pozytywnych recenzji (vide § 20 ust. 1 uchwały 2059/2019 Senatu UMW).
4. Za odpowiedź udzieloną na każde pytanie komisja przyznaje: 0, 0,5 lub 1 punkt. Ostateczną ocenę z egzaminu komisja wylicza na podstawie uzyskanej sumarycznej liczby punktów z 5 pytań.

§ 4

Kryteria oceny:

5 punktów	4,5 pkt	4 pkt	3,5 pkt	3,0 pkt	2,5 pkt
bardzo dobra	ponad dobra	dobra	dość dobra	dostateczna	niedostateczna