

**Szczegółowe wytyczne w przedmiocie liczby, zakresu i formy egzaminów z dyscypliny biologia medyczna, a także innych metod weryfikacji uzyskania efektów uczenia się na poziomie 8 PRK dla kandydatów w trybie eksternistycznym**

**§ 1. Efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji**

1. Kandydat, który przygotowuje rozprawę doktorską w trybie eksternistycznym i ma wyznaczonego promotora, składa wniosek o przeprowadzenie weryfikacji efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
2. Weryfikację przeprowadza komisja egzaminacyjna.
3. Weryfikacji podlegają następujące efekty uczenia się z wykorzystaniem poniższych sposobów:

Efekt uczenia się		Sposób weryfikacji
Wiedza – Absolwent zna i rozumie		
P8S_W G	<p>w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny biologia medyczna</p> <p>główne tendencje rozwojowe dyscypliny biologia medyczna</p> <p>metodologię badań naukowych w obrębie dyscypliny biologia medyczna</p> <p>zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu</p>	<p>egzamin z biologii medycznej <u>oraz</u> egzamin specjalistyczny z zakresu związanego z tematyką rozprawy doktorskiej <u>oraz</u> publikacja co najmniej jednego artykułu z dyscypliny biologia medyczna w czasopiśmie znajdującym się w dacie opublikowania w wykazie sporządzonym przez MNiSW (min. 100 pkt. z co najwyżej 2 pozycji, w każdej powinien mieć udział wiodący, potwierdzony przez współautorów)</p>
P8S_W K	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z perspektywy biologii medycznej</p> <p>ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności naukowej</p>	<p>egzamin z biologii medycznej <u>oraz jeden z poniższych</u> udział w realizacji grantu uzyskanego w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych w charakterze kierownika lub wykonawcy <u>lub</u></p>

	<p>podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami</p>	<p>udział w realizacji projektu badawczego lub wdrożeniowego, finansowanego ze środków zewnętrznych w charakterze kierownika lub wykonawcy (np. projekt na zlecenie firmy)  <u>lub</u>  aktywny udział (wygłoszenie referatu lub prezentacja posteru) na konferencji naukowej o zasięgu co najmniej krajowym  <u>lub</u>  uzyskanie lub złożenie patentu  <u>lub</u>  przygotowanie ekspertyzy naukowej  <u>lub</u>  opracowanie specjalistyczne znajdujące wykorzystywanie w działalności naukowej lub gospodarczej (np. procedury, wytyczne, etc.)</p>
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi</b>		
P8S_U W	<p>wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki 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</p> <p>dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy</p> <p>transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej</p>	<p>publikacja co najmniej jednego artykułu z dyscypliny biologia medyczna w czasopiśmie znajdującym się w dacie opublikowania w wykazie sporządzonym przez MNiSW (min. 100 pkt. z co najwyżej 2 pozycji, w każdej powinien mieć udział wiodący, potwierdzony przez współautorów)  <u>oraz jeden z poniższych</u>  udział w realizacji grantu uzyskanego w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych w charakterze kierownika lub wykonawcy  <u>lub</u>  udział w realizacji projektu badawczego lub wdrożeniowego, finansowanego ze środków zewnętrznych w charakterze kierownika lub wykonawcy (np. projekt na zlecenie firmy)  <u>lub</u>  aktywny udział (wygłoszenie referatu lub prezentacja posteru) na konferencji naukowej o zasięgu co najmniej krajowym</p>
P8S_UK	komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu	publikacja co najmniej jednego artykułu z dyscypliny biologia

	<p>umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym</p> <p>upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych</p> <p>inicjować debatę</p> <p>uczestniczyć w dyskursie naukowym</p> <p>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym</p>	<p>medyczna w czasopiśmie znajdującym się w dacie opublikowania w wykazie sporządzonym przez MNiSW (min. 100 pkt. z co najwyżej 2 pozycji, w każdej powinien mieć udział wiodący, potwierdzony przez współautorów) <u>oraz</u> certyfikat lub dyplom ukończenia studiów lub egzamin potwierdzający znajomość tego języka na poziomie biegłości językowej co najmniej B2 <u>oraz jeden z poniższych</u> aktywny udział (wygłoszenie referatu lub prezentacja posteru) na konferencji naukowej o zasięgu co najmniej krajowym <u>lub</u> udział w realizacji szkoleń, warsztatów lub innych formach upowszechniania wiedzy i umiejętności naukowych w charakterze wykonawcy <u>lub</u> inną zrealizowaną i udokumentowaną formę upowszechniania wyników naukowych i wiedzy w formie np. artykułu popularnonaukowego, podcastu, etc.</p>
P8S_UO	<p>planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, edukacyjne lub organizacyjne, także w środowisku międzynarodowym</p>	<p><u>jeden z poniższych</u> udział w realizacji grantu uzyskanego w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych w charakterze kierownika lub wykonawcy <u>lub</u> złożenie wniosku o grant w charakterze kierownika w krajowych postępowaniach konkursowych <u>lub</u> pełnienie funkcji kierownika lub wykonawcy w projekcie dydaktycznym, badawczym lub wdrożeniowym, finansowanym z środków zewnętrznych <u>lub</u> pełnienie funkcji kierownika jednostki badawczo-rozwojowej (np. laboratorium, pracowni) <u>lub</u> współautorstwo publikacji/raportów/ekspertyz z</p>

		<p>wiodącym, potwierdzonym przez współautorów wkładem własnym, wyraźnie wskazującym na umiejętność planowania i realizowania wspólnych projektów</p> <p><u>lub</u></p> <p>udział w realizacji szkoleń, warsztatów lub innych formach upowszechniania wiedzy i umiejętności naukowych w charakterze wykonawcy</p>
P8S_UU	<p>samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób</p> <p>planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi</p>	<p><u>jeden z poniższych</u></p> <p>udział w realizacji grantu uzyskanego w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych w charakterze kierownika lub wykonawcy</p> <p><u>lub</u></p> <p>złożenie wniosku o grant w charakterze kierownika w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych</p> <p><u>lub</u></p> <p>udział w realizacji projektu dydaktycznego, badawczego lub wdrożeniowego, finansowanego z środków zewnętrznych w charakterze kierownika</p> <p><u>oraz jeden z poniższych</u></p> <p>samodzielne przeprowadzenie co najmniej 15 godzin zajęć dydaktycznych w szkole wyższej</p> <p><u>lub</u></p> <p>pomoc w przeprowadzeniu co najmniej 30 godzin zajęć dydaktycznych w szkole wyższej</p> <p><u>lub</u></p> <p>przeprowadzenie co najmniej 15 godzin szkoleń lub warsztatów</p> <p><u>lub</u></p> <p>ukończenie kursu z zakresu nowoczesnych metod i narzędzi, mogących znaleźć zastosowanie w badaniach z zakresu biologii medycznej i udokumentowane zastosowanie zdobytych umiejętności w praktyce</p> <p><u>lub</u></p> <p>wyjazd do krajowej lub zagranicznej instytucji naukowej lub dydaktycznej w celach naukowych lub prowadzenia</p>

		zajęć dydaktycznych (np. w ramach programów MOST, ERASMUS+) <u>lub</u> udział w realizacji szkoleń, warsztatów lub innych formach upowszechniania wiedzy i umiejętności naukowych w charakterze wykonawcy
<b>Kompetencje społeczne – Absolwent jest gotów do</b>		
P8S_KK	<p>krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny biologia medyczna</p> <p>krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny biologia medyczna</p> <p>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych</p>	<p>aktywny udział (wygłoszenie referatu lub prezentacja posteru) na konferencji naukowej o zasięgu co najmniej krajowym <u>oraz jeden z poniższych</u> publikacja co najmniej jednego artykułu z dyscypliny biologia medyczna w czasopiśmie znajdującym się w dacie opublikowania w wykazie sporządzonym przez MNiSW (min. 100 pkt. z co najwyżej 2 pozycji, w każdej powinien mieć udział wiodący, potwierdzony przez współautorów) <u>lub</u> publikacja co najmniej jednej monografii lub rozdziału w monografii naukowej wydanej przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym przez MNiSW</p>
P8S_KO	<p>wypełniania zobowiązań społecznych badaczy</p> <p>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p> <p>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>	<p><u>jeden z poniższych</u> udział w realizacji grantu uzyskanego w krajowych lub zagranicznych postępowaniach konkursowych w charakterze kierownika lub wykonawcy <u>lub</u> udział w realizacji projektu dydaktycznego, badawczego lub wdrożeniowego, finansowanego z środków zewnętrznych w charakterze kierownika lub wykonawcy <u>lub</u> złożenie wniosku o grant w charakterze kierownika w krajowych postępowaniach konkursowych <u>lub</u> uzyskanie lub złożenie patentu <u>lub</u> działalność ekspercka na rzecz podmiotów realizujących zadania publiczne, przedsiębiorców lub</p>

		podmiotów nieprowadzących działalności gospodarczej <u>lub</u> członkostwo w zarządzie lub radzie towarzystwa naukowego lub fundacji prowadzących działanie w obszarze nauk związanych z biologią medyczną
P8S_KR	podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym: prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny; respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej	<u>jeden z poniższych</u> aktywny udział (wygłoszenie referatu lub prezentacja posteru) na konferencji naukowej o zasięgu co najmniej krajowym <u>lub</u> publikacja co najmniej jednego artykułu z dyscypliny biologia medyczna w czasopiśmie znajdującym się w dacie opublikowania w wykazie sporządzonym przez MNiSW (min. 100 pkt. z co najwyżej 2 pozycji, w każdej powinien mieć udział wiodący, potwierdzony przez współautorów) <u>lub</u> publikacja co najmniej jednej monografii lub rozdziału w monografii naukowej wydanej przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym przez MNiSW

## § 2. Egzamin z biologii medycznej oraz egzamin specjalistyczny

1. Wszystkich kandydatów w trybie eksternistycznym obowiązuje egzamin z ogólnej wiedzy z zakresu biologii medycznej oraz egzamin specjalistyczny z zakresu związanego z tematyką rozprawy doktorskiej.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminów o których mowa w ust. 1 jest pozytywna ocena spełnienia wymagań o których mowa w § 1 ust. 3, szczegółowo wymienionych w tabeli w § 1 ust. 3, innych niż złożenie egzaminów.
3. W przypadku spełnienia przez kandydata wymagań zawartych w ust. 2, komisja podejmuje uchwałę o pozytywnej ocenie osiągnięć kandydata, która upoważnia do złożenia egzaminów, o których mowa w ust. 1.
4. W przypadku braku spełnienia kryteriów określonych w ust. 2 komisja formułuje na piśmie wymagania wobec kandydata.
5. Egzamin z biologii medycznej może mieć formę ustną lub pisemną.
6. Lista zagadnień na egzamin z biologii medycznej zostanie określona przez dyrektora Instytutu Nauk Medycznych, po uzyskaniu opinii Rady Instytutu Nauk Medycznych.
7. Egzamin specjalistyczny ma formę ustną. Nie przygotowuje się listy zagadnień na egzamin specjalistyczny.

### **§ 3. Wyjaśnianie wątpliwości**

W razie potrzeby na wniosek kandydata lub komisji egzaminacyjnej Dyrektor Instytutu Nauk Medycznych dokonuje wyjaśnienia wątpliwości co do stosowania niniejszych wytycznych.

Rektor KUL:

ks. prof. dr hab. Mirosław Kalinowski