



**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
w Poznaniu**

Wydział Chemii

**Badania naukowe – zagadnienia legislacyjne,  
metodologia i rezultaty badań, finansowanie**

Prof. UAM dr hab. Jacek Guliński

Warsztat badacza

<b>Dziedzina/ dyscyplina</b>	zajęcia ponaddziedzinowe
<b>Rodzaj zajęć</b>	wykład
<b>Język</b>	polski
<b>Punkty ECTS</b>	1
<b>Liczba godzin</b>	15
<b>Cel zajęć</b>	Zapoznanie uczestników studiów doktoranckich z problematyką badań naukowych
<b>Treści kształcenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uniwersytet europejski – 900 lat historii</li><li>- Nowa Konstytucja Nauki</li><li>- Status doktoranta</li><li>- Proces badawczy</li><li>- Metodologia badań</li><li>- Rezultaty badań naukowych</li><li>- Kapitał intelektualny/własność przemysłowa</li><li>- Open science/ochrona własności</li><li>- Finansowanie badań</li></ul>
<b>Wymagania wstępne</b>	Bez wymagań wstępnych

**Efekty kształcenia**

<b>Po zakończeniu zajęć doktorant potrafi:</b>	<b>Metody weryfikacji</b>
zna i rozumie metodologię badań naukowych, stosowaną w dyscyplinie chemia lub biochemia, a także wybranych dyscyplinach pokrewnych;	Egzamin pisemny
zna i rozumie ekonomiczne, prawne i inne istotne uwarunkowania działalności badawczej oraz jej aspekty etyczne;	
ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu wiedzy i komercjalizacji wyników badań;	
ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych, w tym projektów realizowanych w zespołach międzynarodowych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków);	
zna zasady funkcjonowania otwartej nauki;	
potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i rozwiązywania złożonych problemów oraz wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>- definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę naukową,</li></ul>	

<p>- rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, - wnioskować na podstawie wyników badań;</p>	
<p>potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym i ich wkładu w rozwój nauki;</p>	
<p>potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu;</p>	
<p>potrafi upowszechniać wyniki badań w szczególności w formie publikacji naukowych, także w formach popularnych;</p>	
<p>potrafi inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym;</p>	
<p>potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, w szczególności potrafi – m.in. w związku z udziałem w konferencjach, seminariach, warsztatach itp. w kraju i za granicą - nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i idei;</p>	
<p>potrafi przygotować wniosek o finansowanie projektu badawczego;</p>	
<p>potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze, także w środowisku międzynarodowym;</p>	
<p>jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych badaczy, 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;</p>	
<p>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 i ryzyka intelektualnego w sferze naukowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji;</p>	
<p>jest gotów do podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenia badań w sposób niezależny, z uwzględnieniem istniejących ograniczeń wynikających np. ze względów finansowych lub infrastrukturalnych</li> <li>- respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej;</li> </ul>	
<p><b>Literatura</b></p>	<p><a href="http://www.nauka.gov.pl">www.nauka.gov.pl</a> <a href="http://www.ncn.gov.pl">www.ncn.gov.pl</a> <a href="http://www.ncbr.gov.pl">www.ncbr.gov.pl</a> <a href="http://www.fnp.org.pl">www.fnp.org.pl</a> <a href="http://www.stat.gov.pl">www.stat.gov.pl</a> <a href="http://www.parp.gov.pl">www.parp.gov.pl</a> <a href="http://www.arp.pl">www.arp.pl</a> <a href="http://www.up.poznan.pl">www.up.poznan.pl</a></p>
<p><b>Szczegółowe informacje</b></p>	<p>9.01.2019 w godz. 15.00 - 18.00. 16.01.2019 w godz. 15.00 - 18.00. 23.01.2019 w godz. 15.00 - 18.00. 30.01.2019 w godz. 15.00 - 18.00. <a href="mailto:jacek.gulinski@amu.edu.pl">jacek.gulinski@amu.edu.pl</a></p>