

Program kształcenia na studiach podyplomowych

„BIOSTATYSTYKA - PODSTAWY STATYSTYKI W BADANIACH MEDYCZNYCH”

Wydział	Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum, Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego
Jednostka prowadząca studia podyplomowe	Wydział Lekarski Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum, Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego
Nazwa studiów	BIOSTATYSTYKA - PODSTAWY STATYSTYKI W BADANIACH MEDYCZNYCH
Klasyfikacja ISCED	0912
Poziom PRK	Poziom 7 PRK Rada Medycznego Centrum Kształcenia Podyplomowego aktualnie nie planuje włączenia kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
Opłata za studia (całość)	6 800 zł
Język	Studia prowadzone w języku polskim
Imię i nazwisko kierownika studiów podyplomowych	dr hab. Agnieszka Pac
Informacje o studiach	1. Dane teleadresowe jednostki (adres, telefon, fax): Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego, 31-531 Kraków, ul. Grzegórzecka 20 Tel. 12 433 27 66, 12 433 27 67 e-mail: studia@mckp.uj.edu.pl 2. Dni i godziny otwarcia sekretariatu: od poniedziałku do piątku w godz. 7.00 do 15.00 3. Materiały dostępne w sekretariacie: materiały informacyjne o studiach podyplomowych 4. Dokumenty wymagane od kandydata na studia podyplomowe: a) poświadczona przez pracownika uczelni kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych co najmniej pierwszego stopnia, a w przypadku lekarzy dyplomu ukończenia studiów na kierunku lekarskim lub lekarsko-dentystycznym,

	b) kwestionariusz osobowy, według wzoru określonego w załączniku do Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego w sprawie dokumentacji przebiegu studiów podyplomowych prowadzonych w Uniwersytecie Jagiellońskim lub podanie ERK – w przypadku studiów podyplomowych, na które rekrutacja prowadzona jest w systemie Elektronicznej Rejestracji Kandydatów. 5. Dokumenty można składać osobiście w sekretariacie MCKP UJ lub przesłać pocztą. W przypadku wysyłania dokumentów pocztą konieczne jest przesłanie kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem. 6. Terminy zajęć: Zajęcia będą się odbywały w formie dwudniowych (sobotnio-niedzielnych) sesji w wymiarze określonym w planie studiów. Szczegółowy harmonogram zajęć oraz wszelkie informacje dotyczące studiów będą zamieszczane na stronie internetowej MCKP UJ.
Ogólne cele kształcenia	Celem studiów jest przekazanie wiedzy dotyczącej zastosowania podstawowych metod statystyki w naukach medycznych, uwzględniając etapy planowania badań naukowych i specyfikę badań w dziedzinie medycyny i nauk o zdrowiu. Wykłady prezentują wiedzę z zakresu metodologii badań medycznych oraz możliwości analizy statystycznej danych, w szczególności zastosowania podstawowych technik statystycznych w analizie danych klinicznych. Szczególne nacisk położono na kształcenie praktycznych umiejętności w zakresie umiejętności analizy statystycznej danych poprzez zapoznanie słuchaczy z pracą w programach statystycznych, zasadami wyboru modeli statystycznych oraz interpretacji uzyskanych wyników i umiejętnością prezentacji wyników w formie tabelarycznej lub w postaci odpowiednich wykresów. Zdobyta wiedza i umiejętności mogą w przyszłości posłużyć słuchaczom w planowaniu własnych projektów badawczych, opracowaniu statystycznym zebranego materiału oraz przygotowaniu publikacji naukowych.
Różnice w stosunku do innych studiów podyplomowych o podobnie	Studia mają charakter interdyscyplinarny i oferują profesjonalne przeszkolenie słuchaczy w zakresie pla-

zdefiniowanych celach i efektach kształcenia prowadzonych na uczelni	nowania badań naukowych, prowadzenia analizy statystycznej zebranego materiału oraz opracowania i prezentacji wyników badań. Innowacyjność i unikalny charakter studiów związane są z zastosowaniem nowoczesnych metod warsztatowych oraz wykładów z uwzględnieniem najnowszych wyników badań. Jednocześnie są to jedyne studia podyplomowe na rynku polskim uwzględniające nie tylko problemy analizy statystycznej danych ale dodatkowo uwzględniające specyfikę projektowania i analizy wyników badań w zakresie nauk medycznych. Wykładowcami są specjaliści, praktycy o dużym doświadczeniu z zakresu biostatystyki oraz metodologii prowadzenia badań naukowych.
Wymagania wstępne	Słuchaczami studiów podyplomowych mogą być: - lekarze, - osoby z wyższym wykształceniem medycznym (co najmniej I stopnia) - osoby z wyższym wykształceniem co najmniej I stopnia chcące poszerzyć wiedzę z zakresu biostatystyki
Zasady rekrutacji	- Rekrutacja odbywa się bez egzaminów wstępnych. O Przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń, z zastrzeżeniem postanowień pkt 2. - Preferencyjne zasady rekrutacji, polegające na przyjęciu poza kolejnością zgłoszeń nie więcej niż 3 osób, przewidziane zostały dla osób zgłoszonych przez szpitale uczestniczące w porozumieniu z dnia 20 czerwca 2017 roku w sprawie podjęcia współpracy w zakresie utworzenia „Uniwersyteckiej Sieci Szpitali Szkolących”. - Po otrzymaniu decyzji o przyjęciu na studia, warunkiem przyjęcia na studia podyplomowe jest: - zwarcie z Uniwersytetem Jagiellońskim umowy o warunkach odpłatności za studia podyplomowe, - wniesienie opłaty za I semestr studiów,
Limit przyjęć (od ... do)	Min. 18 osób Max. 20 osób
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji	30
Liczba semestrów	2
Opis zakładanych efektów kształcenia dla studiów podyplomowych	Wg wzoru w zał. nr 2.
Plan studiów	Wg wzoru w zał. nr 3.

	<i>Wykaz modułów kształcenia z ich przyporządkowaniem do poszczególnych semestrów, przypisanymi do modułów punktami ECTS, liczbą godzin kontaktowych (w przypadku modułów, których realizacja wymaga bezpośredniego kontaktu nauczycieli akademickich i słuchaczy), zaznaczeniem modułów obowiązkowych oraz podlegających wyborowi przez słuchacza, określeniem rodzaju oceny podsumowującej w module kształcenia.</i>
Sylabusy poszczególnych modułów kształcenia składające się na program studiów podyplomowych uwzględniające metody weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez słuchaczy	Wg wzoru w zał. nr 4.
Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca końcowa/egzamin końcowy/inne)	W trakcie trwania studiów słuchacz zobowiązany jest: 1. Uzyskać zaliczenie ze wszystkich modułów objętych programem studiów. Zaliczenie wszystkich modułów warunkuje dopuszczenie słuchacza do egzaminu końcowego (szczegółowe warunki zaliczenia poszczególnych modułów kształcenia zostały określone w sylabusach). 2. Uzyskać pozytywny wynik z egzaminu końcowego, obejmującego zakres materiału prezentowanego podczas trwania studiów. Egzamin końcowy ma formę samodzielnego rozwiązania problemu statystycznego / badawczego obejmującego: weryfikację danych, wybór odpowiednich testów statystycznych, weryfikację odpowiednich założeń, wykonanie analizy statystycznej w oparciu o dostępne oprogramowanie statystyczne oraz przedstawienie podsumowania analizy w formie tabel / wykresów oraz interpretacji uzyskanych wyników. Egzamin odbywa się w ostatnim dniu zajęć. 3. Ocena egzaminu odbywa się zgodnie z wcześniej znanym słuchaczom arkuszem punktacji. Egzamin zostaje zaliczony jeżeli słuchacz uzyska minimum 60% z maksymalnej liczby punktów. 4. Zaliczenie wszystkich modułów oraz pozytywny wynik z egzaminu końcowego uprawniają do otrzymania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych. 5. Ocena końcowa z całego toku studiów (ocena na świadectwie ukończenia studiów podyplo-

	mowych) wystawiana jest na podstawie wyniku z egzaminu końcowego według następującej skali: 93 - 100 bdb (5.0) 85 - 92 db plus (4.5) 77 - 84 db (4.0) 69 - 76 dst plus (3.5) 60 - 68 dst (3.0) 0 - 59 ndst (2.0)
--	---

dr hab. Agnieszka Pac
Kierownik
Studiów podyplomowych

dr hab. n. med. Barbara Gryglewska, prof. nadzw.
Dyrektor
Medycznego Centrum Kształcenia Podyplomowego
Uniwersytetu Jagiellońskiego

prof. dr hab. med. Maciej Małecki
Dziekan
Wydziału Lekarskiego
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum
