



WOJSKOWY INSTYTUT HIGIENY I EPIDEMIOLOGII
im. gen. Karola Kaczkowskiego
01- 163 Warszawa, ul. Kozielska 4
tel. 261 853 101, fax. 261 853 133
e-mail: sekretariat@wihe.waw.pl

Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii zatrudni na stanowisku
DOKTORANTA w ramach projektu NCN OPUS 13

Samodzielna Pracownia Genetyki i Biologii Molekularnej Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii poszukuje **2 osób** na stanowisko DOKTORANT w ramach projektu NCN OPUS 13 "Molekularne i farmakologiczne podstawy działania inhibitorów glikolizy jako czynników przełamujących lekooporność glejaka".

Wymagania: Kandydatami mogą być absolwenci studiów magisterskich (II stopnia) o profilu biologicznym, biotechnologicznym i biomedycznym i absolwenci studiów medycznych zainteresowani pracą naukową w obszarze biologii nowotworów mózgu i poszukiwania nowych strategii terapeutycznych. Wymagana jest bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, doświadczenie laboratoryjne w zakresie podstawowych technik biologii molekularnej oraz hodowli komórek eukariotycznych, pracy ze zwierzętami i metod biostatystyki. Osobę ubiegającą się o ww. stanowisko powinien cechować wysoki stopień motywacji, komunikatywność i kreatywność, umiejętność pracy zarówno samodzielnej, jak i zespołowej oraz zdolność do krytycznej oceny otrzymanych wyników. Wiedza z zakresu onkologii klinicznej i patologicznej, onkologii doświadczalnej, farmakologii, będzie dodatkowym atutem, podobnie jak doświadczenie w pracy z modelami *in vivo* i *in vitro*.

Opis zadań: Doktorant stypendysta weźmie udział w realizacji projektu badawczego OPUS 13 pt. "Molekularne i farmakologiczne podstawy działania inhibitorów glikolizy jako czynników przełamujących lekooporność glejaka". Projekt będzie realizowany we współpracy z MD Anderson Cancer Institute w Houston (USA) oraz Uniwersytetem w Bergen (Norwegia). Doktoranci dołączą do zespołu kierowanego przez dr hab. n. med. inż. Beatę Pająk.

Doktorant I będzie zajmował się badaniem oddziaływania nowo-zsyntetyzowanych acyloowanych pochodnych 2-DG na metabolizm glukozy, proliferację, apoptozę, autofagię w modelu *in vitro* na panelu linii komórkowych reprezentujących glejaka wielopostaciowego, w tym komórek progenitorowych oraz referencyjnych linii komórek prawidłowych, w warunkach normoksji i hipoksji. Zakończony etap badań *in vitro* pozwoli na weselekcjonowanie pochodnych, o najwyższym potencjale cytotoksycznym, które będą następnie weryfikowane w badaniach na modelu *in vivo*. Pozostałymi zadaniami będzie pomoc w eksperymentach *in vivo*.

Doktorant II będzie zajmował się głównie badaniami na modelu *in vivo*. Zadania obejmowały będą analizy farmakodynamiczne, farmakokinetyczne metabolizmu i toksyczności nowo-zsyntetyzowanych acyloowanych pochodnych 2-DG na zdrowych szczurach lub/i myszach. Następnie efektywność oddziaływania najbardziej obiecujących inhibitorów glikolizy z/bez obecności bewacizumabu odbędzie się na ksenograficznym modelu ludzkiego

glejaka u muszy lub/i szczurów we współpracy z Uniwersytetem w Bergen (Norwegia).
Pozostałymi zadaniami będzie pomoc w eksperymentach *in vitro*.

Wymagane dokumenty:

- Życiorys z listą osiągnięć i opisem umiejętności przydatnych w projekcie, w których kandydat ma doświadczenie.
- List motywacyjny
- Dodatkowa dokumentacja potwierdzająca kwalifikacje i osiągnięcia (publikacje, certyfikaty, dyplomy, nagrody, staże i kursy)
- Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich
- Dane kontaktowe osoby/ów, które mogą wystawić referencje

Termin i forma składania wniosków: zgłoszenia należy nadsyłać **do 5 marca 2018 r.** za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: bepaj@wp.pl, podając w tytule wiadomości: „doktorant OPUS 13”.

Warunki zatrudnienia:

Doktorant I i II – stypendium w wysokości 3 000 PLN, wypłacane co miesiąc przez 36.