



Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Międzywydziałowa Katedra Chemii i Biochemii Medycznej
Zakład Chemii Biomolekularnej

ul. Mazowiecka 6/8, 92-215 Łódź; tel. 42-2725706; e-mail anna.janecka@umed.lodz.pl

Prof. dr hab. Anna Janecka

Łódź, dn. 16 października 2016 r.

**Wniosek
o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Oliwii Frączak**

Jako recenzent rozprawy doktorskiej mgr inż. Oliwii Frączak pt. „Synteza i właściwości biologiczne biwalentnych ligandów receptorów opioidowych” pragnę stwierdzić, że w mojej ocenie praca ta zasługuje na wyróżnienie.

Przedłożoną pracę oceniam bardzo wysoko. Jest ona nienagannie przygotowana i zawiera obszerny i bardzo wartościowy materiał teoretyczny, a także eksperymentalny. Doktorantka do jej wykonania musiała opanować metody otrzymywania β -aminokwasów i α,α -dipodstawionych aminokwasów, metody syntezy peptydów w roztworze z użyciem różnych środków kondensujących, a także szeroki wachlarz metod analitycznych, zastosowanych do potwierdzenia otrzymanych struktur.

Tematyka rozprawy, dotycząca biwalentnych analogów peptydów opioidowych, jest wysoce aktualna. Otrzymanie dużej liczby nowych analogów bifaliny, dermorfiny i enkefaliny wzbogaciło naszą wiedzę o strukturalnych i konformacyjnych wymaganiach miejsc wiążących receptorów opioidowych.

Biorąc zatem pod uwagę wysoką wartość dysertacji, wnoszę do Rady Wydziału Chemicznego o jej wyróżnienie.