



Становище за ОНС „Доктор“

от научния ръководител

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Иванка Илиева Костадинова, дм

**ръководител на катедрата по Фармакология и клинична фармакология на МФ при МУ
Пловдив, научен ръководител на д-р Христина Иванова Златанова**

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

професионално направление 7.1 Медицина

докторска програма Фармакология / вкл. фармакокинетика и химиотерапия/

Автор: д-р Христина Иванова Златанова

Форма на докторантурата: докторант на самостоятелна подготовка

Катедра: катедра по Фармакология и клинична фармакология на МФ при МУ Пловдив

Тема: “Експериментално фармакологично проучване на аналгетична и противовъзпалителна активност на новосинтезирани пиролови съединения“

Научен ръководител: проф. д-р Иванка Илиева Костадинова, дм, катедра по Фармакология и клинична фармакология на МФ при МУ Пловдив

1. Общо представяне на процедурата и д-р Христина Иванова Златанова

Представеният комплект материали на електронен носител е в съответствие с чл.115 (1) от Процедура за придобиване на ОНС „доктор“ в МУ – Пловдив; Правилник на МУ-Пловдив от 06.11.2014 г. и включва следните документи:

- Заявление до Ректора на МУ-Пловдив за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд
- Творческа автобиография – европейски формат.
- Диплома за образователно-квалификационна степен ‘магистър’ с приложение (нотариално заверени копия).
- Списък на публикациите и научните трудове по темата на дисертационния труд.
- Копия на публикациите и научните трудове по темата на дисертационния труд (с подпис) на докторанта.
- Заповед за провеждане на разширен катедрен съвет (КС) за зачисляване в докторантура на самостоятелна подготовка.

- Протокол от проведен разширен КС за зачисляване.
- Заповед за зачисляване в докторантура.
- Протокол от изпит – докторантски минимум по специалността (по образец).
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи (по образец)
- Сертификат за получени кредити от обучението по груповия учебен план.

По темата на дисертационния труд д-р Христина Златанова е приложила копия на 4 публикации, 1 разширено резюме в списание с импакт фактор и сертификати от участие в научни форуми, от които 1 в чужбина. Д-р Златанова е главен изследовател на вътреуниверситетски проект на тема НО-7/2015 „ Експериментално фармакологично проучване на противовъзпалителна активност на новосинтезирани пиролови съединения.“

Представените документи, които се изискват по процедурата за придобиване на ОНС „Доктор“ на докторант на самостоятелна подготовка д-р Христина Иванова Златанова са подредени коректно и прецизно в съответствие с изискванията на нормативните документи.

Биографични данни за д-р Христина Иванова Златанова

Д-р Златанова е студентка по медицина в МФ на МУ Пловдив от 2008 – 2014 година. Като първенец на випуск 2014 получава награда „ Златен Хипократ“. От 19.05.2015 година и до момента е асистент в катедрата по Фармакология и клинична фармакология на МФ при МУ Пловдив.

Отговорник по учебната дейност на студенти по дентална медицина с преподаване на български език.

Общ брой публикации – 10 пълнотекстови публикации, от тях 4 в международни списания.

Разширени резюмета - 5 разширени резюмета, публикувани в списания с импакт фактор. Участия в научни форуми - 10 научни форума, от тях 5 в чужбина.

Главен изследовател на вътреуниверситетски проект на МУ Пловдив НО-7/2015 „ Експериментално фармакологично проучване на противовъзпалителна активност на новосинтезирани пиролови съединения“ и участник във вътреуниверситетски проект на МУ Пловдив СДП-11/2015 “ Изследване на ефектите и механизмите на действие върху допаминергичната медиация на два антипаркинсонови препарата – прамипексол и толкапон.“ Д-р Златанова участва в международен проект „Докторант 2“.

Д-р Златанова има 1 цитиране в списание с импакт фактор Journal of Ethnopharmacology IF = 2.98.

Обучение: по статистически методи, лекции по план на докторантското училище.

Членства на д-р Златанова: Български Лекарски Съюз, Младежко научно дружество „Асклепий“, Българско научно дружество по фармакология, Българско научно дружество по клинична фармакология.

Награди: Грамота за отличие от БЛС и Медицински Университет – Пловдив, „Златен Хипократ“, Грамота за отлично представяне в конкурсна научна сесия „Наука и младост 2016 година.

2. Оценка за личното участие на докторанта в дисертационния труд

Д-р Златанова е амбициозен и много добре организиран млад учен. Поставените задачи, свързани с дисертационния труд тя изпълняваше за възможно най-кратък срок. Д-р Златанова е отлично подготвен млад преподавател, с обширни познания в областта на медицината. Тези знания са придобити по време на обучението по медицина в МУ Пловдив. Д-р Златанова се представи отлично на изпита за кандидатски минимум и по време на обучението като докторант. Получените кредити от обучението за докторанти за 1 година от зачисляването на д-р Златанова в докторантура на самостоятелна подготовка са 58, при задължителни - 29.

Докторантката стриктно спазва индивидуалния си план за специализация по Фармакология. До момента е положила с отлична оценка 7 колоквиума. Личните ми впечатления като научен ръководител на д-р Златанова са отлични. Получените резултати и приносите от това проучване са лична заслуга на д-р Златанова.

Д-р Златанова изпълнява отлично задълженията си като отговорник по учебната дейност за студенти по дентална медицина. Тя води упражнения по Фармакология на студенти по медицина и дентална медицина на български и английски език, участва в написването на ръководства по Фармакология за студенти по медицина, дентална медицина на български и английски език, ръководство по Фармакология за фармацевти, учебник за помощник фармацевти и медицински сестри. Владеенето на английски език ѝ помага в преподаването по фармакология на английски език, в общуването с чуждестранните студенти, в подготовката на учебния материал на съвременен ниво.

3. Оценка на професионалните и лични качества на докторанта

В литературния обзор докторантката представя световните научни постижения по темата на дисертационния труд. Разгледани са въпроси, по които има противоречиви мнения, които изискват по-нататъшно проучване. Обсъдени са въпросите за болка, възпаление, показания за терапия с аналгетици-антипиретици и НСПВС, техните НЛР, механизма на действието им, значението на цитокините в патогенезата на възпалението. Целта и поставените в дисертационния труд задачи имат както научно така и приложно клинично значение. В дисертационния си труд за изпълнение на поставените задачи докторантката е използвала съвременни, утвърдени методи за изследване. Направени са

задълбочени проучвания за аналгетично и противовъзпалително действие на 7 пиролови съединения на 5 болкови модели и 2 модела на възпаление при еднократно и многократно приложение на три дози от седемте новосинтезирани съединения. В експеримента са използвани 574 мъжки бели плъха порода Вистар. Представените резултати са описани добре и обработени статистически. Резултатите, които д-р Златанова представя са доказателство за личностните и професионалните ѝ качества. Докторантката притежава добри компютърни умения, които и помагат при презентирането и публикуването на получените резултати.

Д-р Златанова е направила обширна литературна справка. Посочени са 269 източника. Проследяването за продължителен период от време на въпросите, поставени в дисертационния труд помагат на докторантката да изгради собствено мнение, съвместно с научния си ръководител да прецени необходимостта от допълнителни изследвания, които не са правени до момента. В дисертационния си труд д-р Златанова поставя за разглеждане дискуссионни въпроси, изказва собствено мнение, обосновава аргументирано избора на избраните дози, използвани в експериментите, избора на методики чрез които могат да се изпълнят поставените в задачи. Последователно и подробно разглежда основните въпроси, свързани с дисертационния труд. В направените заключения към литературния обзор, обсъждането и заключението в края на обсъждането проличават възможностите на докторантката да анализира данните на други автори, да ги съпоставя със собствените резултати, да аргументира получените резултати и направените изводи. Д-р Златанова проведе експериментите по дизайна на дисертацията, обработи и е обобщи получените резултати. Докторантката притежава много добри компютърни умения, познания в областта на статистическата обработка на данни, които и помагат при презентирането и публикуването на получените резултати.

Д-р Златанова има отлични теоретични знания, практически умения и възможности, придобити в хода на разработката на докторантската тема. Коректно, бързо и точно д-р Златанова изпълнява поставените задачи в хода на разработването на дисертационния труд. Д-р Златанова може да организира извършването на експериментите, обработката на получените данни от експериментите. Може да работи в екип. Обичана и уважана е от колегите и студентите, на които преподава. Като главен изследовател във вътреуниверситетски проект д-р Златанова се прояви като добър организатор и водещ изпълнител, но и преподавател с големи възможности при обобщаването на данните и представянето им във вид на научна публикация и презентирането им на научни форуми. Приключването на оформянето и представянето на резултатите за две години и половина от определения 4 годишен срок е доказателство за отличната работа и възможностите на д-р Златанова като докторант на самостоятелна подготовка.

Сътрудничеството между преподаватели от катедрата по фармакология и клинична фармакология на МФ при МУ Пловдив и С. Владимирова от Химико-технологичен и металургичен университет София, както и на клиницисти, които лекуват болков синдром осигурява използването на съвременни методики при изпълнение на поставената цел и задачи, дава насока на търсенията за най-ефикасно и безопасно лекарство за лечение на остра или хронична болка. С. Владимирова е синтезирала 7-те пиролови съединения, които са предмет на изследване в дисертационен труд на д-р Златанова. Изградените взаимодействия с научни работници от Катедра по Анатомия, хистология и ембриология на МФ, катедра по Клинична лаборатория, катедра по Микробиология и имунология на ФФ при Медицински университет Пловдив, Морфологичен изследователски център към МУ Пловдив са предпоставка за качествени и задълбочени научни разработки.

Като ръководител на катедрата и научен ръководител на д-р Златанова мога да кажа, че назначаването на д-р Златанова, носител на „Златен Хипократ“ в катедрата е предпоставка за изграждане на екип от млади и амбициозни преподаватели, предпоставка за по-нататъшното академично развитие на кадрите, за подобряване качеството на обучението и научната дейност в катедрата. Д-р Златанова е отдадена на работата си, интелигентна, коректна в отношенията с колеги и студенти, отлично подготвена като преподавател и млад научен работник. Д-р Златанова има желание и възможности да се развива и усъвършенства като преподавател и научен работник.

Перспективите в развитието на д-р Златанова са свързани с участие в национални и международни проекти, подготовка за придобиване на научна степен „Доктор на науките“, придобиване на специалност по Фармакология. Колективът на катедрата, изградените взаимоотношения между преподавателите и служителите в катедрата създават условия при амбиция и възможности младите колеги да могат да се обучават качествено като преподаватели и научни работници. С помощта на академичното ръководство на МУ Пловдив в катедрата трябва да се развива ново направление в областта на персонализираната медицина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на д-р Христина Златанова и авторефератът към него отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане му и Правилника на МУ - Пловдив. Представените материали и данните от дисертационния труд съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на МУ – Пловдив за приложение на ЗРАСРБ. Моята оценка за дисертационния труд на д-р Христина Иванова Златанова по проце-

дурата за придобиване на ОНС „ Доктор“ е положителна. Дисертационният труд на д-р Златанова съдържа научни и научно-приложни резултати, които могат да бъдат основа на понататъшни предклинични и клинични проучвания на новосинтезирани съединения с аналгетично и противовъзпалително действие.

Д-р Златанова е амбициозен млад преподавател по фармакология. Владеенето на английски език ѝ помага в преподаването по фармакология на английски език, в общуването с чуждестранните студенти, в подготовката на учебния материал на съвременен ниво. Компютърните умения на д-р Златанова дават възможност да представи по съвременен начин материалите за обучение на студентите, материалите за научни форуми и научни списания.

Д-р Златанова притежава умения и качества за самостоятелно провеждане на научни изследвания. Представените публикации, дисертационен труд и авторефератът към него са лична заслуга на докторантката. Д-р Златанова е овладява съвременни методики за изследване на аналгетично и противовъзпалително действие, остра и субхронична токсичност. Особено високо оценявам огромното желание и възможности на д-р Златанова да участва в различните сфери на дейност на катедрата. При разрешаването на проблеми, свързани с административната, научната или учебната дейност е готова винаги да покаже и помогне на колегите си. Д-р Златанова е обичана от студентите, уважавана и подкрепяна в работата си от преподавателите и служителите в катедрата.

Личностните качества на д-р Христина Златанова, развитието и като млад преподавател и научен работник, участието и във всички мероприятия, организирани от катедрата, факултета и университета както и представените дисертационен труд и автореферат към него, постигнатите резултати и приноси ми дават основание да дам своята положителна оценка и убедено да препоръчам на членовете на уважаемото Научно жури да присъди на д-р Христина Иванова Златанова ОНС „ Доктор“ по докторска програма Фармакология / вкл. фармакокинетика и химиотерапия/

09.02.2018 г.

Изготвил становището:

проф. д-р И.Костадинова, дм