

## ОТЗЫВ

научного руководителя – профессора Тусупкалиева А.Б.  
на диссертационную работу Ареновой Шолпан Бисенгалиевны  
«Қазақ әйелдеріндегі плацентарлық өсу факторының деңгейі және  
PLGF генінің rs1042886 полиморфизмімен байланысты преэклампсия»,  
представленной на соискание доктора философии (PhD)  
по специальности 6D110100- «Медицина»

Аренова Шолпан Бисенгалиевна 1987 года рождения, казашка, в 2017 году окончила резидентуру по специальности «Акушерство и гинекология, в том числе детская» на кафедре акушерства и гинекологии №2 ЗКГМУ им.М.Оспанова. Врач акушер-гинеколог второй категории, стаж по специальности 5 лет. Научно-педагогический стаж: 4 лет. Докторант Аренова Ш.Б. прошла обучение по программе докторантуры по специальности 6D110100- «Медицина» с 2018 по 2021гг.

В процессе обучения проявила себя как исполнительный, инициативный и дисциплинированный работник. Ответственно относится к возложенным на нее обязанностям, пользуется уважением сотрудников. Все порученные задания выполняется своевременно и качественно. Обладает знаниями в своей области. Производственные задания выполняет в установленные сроки. Стремится к приобретению новых знаний и навыков. Внимательно относится к критическим замечаниям в свой адрес, принимает их к сведению. Соблюдает субординацию в отношениях с преподавателями, медицинским персоналом. В коллективе пользовалась уважением и авторитетом.

С 2017 работает ассистентом кафедры «Акушерство и гинекология №2 ЗКГМУ им.М.Оспанова. Во время учебного года показала высокую профессиональную подготовку, оригинальные мышления, интерес к научным исследованиям. Учитывая эти качества, было предложено вести научные исследование и в 2017г. Была запланирована тема докторской диссертации «Қазақ әйелдеріндегі плацентарлық өсу факторының деңгейі және PLGF генінің rs1042886 полиморфизмімен байланысты преэклампсия».

В результате проведенных научных исследований на большом клиническом материале разработана модель прогнозирования преэклампсии на ранних сроках беременности, полученная в результате математического моделирования, включающая результаты клинического и лабораторного мониторинга уровней PLGF в крови и моче, которая может быть использована для оценки прогноза исхода беременности у казашек.

Диссертационное исследование докторантом Ареновой Ш.Б. выполнено самостоятельно с соблюдением современных принципов и стандартов научных исследований и исследовательской этики. Анализ состояния изучаемого исследовательского вопроса, основные результаты диссертационного исследования были доложены на международных научно-практических конференциях, в том числе зарубежных, а так же в публикациях в научных журналах как в Республике Казахстан так и зарубежом.

Освоенная, докторантом Ареновой Ш.Б., программа докторантуры по специальности 6D110100 «Медицина», обладание им знаниями и навыками научного анализа, менеджмента научных исследований, доказательной медицины и медицинской статистики, в том числе отраженное в проведенном диссертационном исследовании на тему: «Қазақ әйелдеріндегі плацентарлық өсу факторының деңгейі және PLGF генінің rs1042886 полиморфизмімен байланысты преэклампсия» удостоивает Ареновой Ш.Б. степени доктора философии (PhD).

### Научный руководитель

к.м.н., профессор  
руководитель кафедры  
акушерства и гинекологии №2



Тусупкалиев А.Б.