

**Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Мишра Апурвы «Метаболическая
активность клеток адипогенной дифференцировки», представленную на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.4 – «Биохимия» и 1.5.22 – «Клеточная биология»**

Апурва Мишра выполнила диссертацию по актуальной для развития методологии комплексного исследования ожирения, метаболического синдрома, а также применения мезенхимальных стволовых клеток в медицине теме, так как секреторный и метаболический профиль МСК и клеток адипогенной дифференцировки исследован фрагментарно.

Выполняя диссертационную работу, А. Мишра приобрела опыт и знания в области биохимии и клеточной биологии, а также проявила качества, необходимые для молодого ученого, а именно, способность к критическому анализу современной литературы, к аккуратному налаживанию современных методик лабораторной работы и к самостоятельному планированию исследований. А. Мишра не только применяла в работе современные биохимические и клеточно-биологические методы, в частности метод иммуноблоттинга, ПЦР в реальном времени для оценки уровня относительной экспрессии белков и генов, и ИФА для оценки количества этих белков, но также обучала этим методикам студентов, выполняющих дипломные и курсовые работы.

За время работы в нашей научной группе А. Мишра была неоднократно приглашена к выступлению с устным докладами на всероссийских и международных конференциях - Международный совместный семинар МФТИ и Первого МГМУ им. И.М. Сеченова ФИЗТЕХМЕД III «Продуктивное долгожительство и регенеративные технологии» г. Долгопрудный 2016; I

Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Современные аспекты медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения» г. Москва 2019; «XXII Всероссийская конференция с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях» г. Москва 2020; «Проблема инфекции при критических состояниях» г. Москва 2020.

Результаты диссертационного исследования А. Мишра нашли отражение в 7 печатных работах, в том числе 5 статьях в научных рецензируемых изданиях, из них: 3 статье в журналах, входящих в перечень ВАК.

К настоящему моменту А. Мишра является сложившимся специалистом в области биохимии внутриклеточных сигнальных процессов, ее работа может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертант Мишра А. полностью готова к научной и преподавательской деятельности.

Доктор медицинских наук, профессор
Заведующий кафедрой,
кафедра биохимии и молекулярной биологии ЛФ
РНИМУ имени Н.И. Пирогова



Шестопалов Александр Вячеславович

29.09.2022

