

Сведения о научном руководителе

по диссертации Кандуровой Ксении Юрьевны
на тему «Метод дифференциального анализа функционального состояния печени
пациентов с синдромом механической желтухи на основе флуоресцентной и
диффузно-отражательной спектроскопии»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Потапова Елена Владимировна
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание (при наличии)	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	старший научный сотрудник научно- технологического центра биомедицинской фотоники
Адрес организации основного места работы научного руководителя (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	302026, Орловская обл., г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 95
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта (при наличии) организации основного места работы научного руководителя	+7 (4862) 751-318 info@oreluniver.ru https://oreluniver.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК за последние 5 лет	
1	Потапова, Е.В. Мультипараметрический подход к оценке кожной микроциркуляции у пациентов дерматологического профиля (на примере псориаза) / Е.В. Потапова, М.А. Михайлова, А.К. Королева, Д.Д. Ставцев, В.В. Дремин, А.В. Дунаев, Н.Ю. Якушкина, А.И. Крупаткин, Н.Б. Маргарянц // <i>Физиология человека.</i> – 2021. – Т. 47, № 6. – С. 33-42.

2	Дунаев, А.В. Методы биомедицинской фотоники в решении задач диагностики / А.В. Дунаев, Е.В. Потапова, Ю.И. Локтионова, Е.О. Брянская, К.Ю. Кандурова, И.Н. Новикова // Медицинская техника. – 2022. – Т. 535, № 5. – С. 27-31.
3	Potapova, E. Endofluorescence imaging of murine hepatocellular carcinoma cell culture by fluorescence lifetime microscopy with modulated CMOS camera / E. Potapova, E. Zherebtsov, K. Kandurova, A. Palalov, V. Dremin, A. Dunaev // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2022. – V.8, Issue 1. – Article Number 010303
4	Potapova, E. Intraoperative optical diagnostics of uterine microcirculation during myomectomy / E. Potapova, N. Polenov, K. Zakuraeva, V. Krutikova, M. Yarmolinskaya, and I. Kogan // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2023. – V.9, Issue 1. – P. 1-7.
5	Потапова, Е.В. Оценка содержания билирубина в печеночной желчи пациентов с механической желтухой методом спектроскопии комбинационного рассеяния / Е.В. Потапова, В.Н. Приземин, Д.С. Сумин, А.В. Мамошин // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т.131, №8. – С. 1152-1160.
6	Арабачян, М.И. Метод оценки местного метаболизма опухолей молочных желез на основе мультимодальной оптической технологии / М.И. Арабачян, В.В. Шуплецов, М.Ю. Кириллин, А.В. Дунаев, Е.В. Потапова // Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. – 2024. – Т.7, №2. – С. 37-45.
7	Потапова, Е.В. Программно-аппаратный комплекс флуоресцентно-отражательной спектроскопии для интраоперационной диагностики тканевого метаболизма / Е.В. Потапова // Медицинская техника. – 2024. – Т. 346, № 4. – С. 4-7.
8	Потапова, Е.В. Разработка биотехнической системы интраоперационной диагностики перфузионно-метаболических параметров биотканей при малоинвазивных хирургических вмешательствах / Е.В. Потапова // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 5. – С. 5-16.
9	Потапова, Е.В. Метод синтеза биотехнической системы интраоперационной оптической диагностики перфузионно-метаболических параметров в малоинвазивной хирургии / Е.В. Потапова // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2024. – Т. 366, № 5. – С. 60-70.
10	Potapova, E. Therapeutic and diagnostic algorithm for patients with obstructive jaundice based on the estimation of the optical characteristics of the liver and bile / E. Potapova, K. Kandurova, V. Prizemin, D. Sumin, A. Mamoshin // Journal of Biomedical Photonics & Engineering. – 2024. – V.10, Issue 4. – Article Number 040304.
11	Потапова, Е.В. Методы интраоперационной диагностики в пункционной малоинвазивной хирургии рака печени / Е.В. Потапова // Известия вузов России. Радиоэлектроника. – 2024. – Т. 29, № 6.– С. 106-119
Список основных публикаций научного руководителя в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science за последние 5 лет	
1	Golubova, N. Multimodal Laparoscopic System for Biological Tissue Perfusion and Metabolism Assessment / N. Golubova, V. Dremin, E. Potapova, V. Shupletsov, A. Dunaev // 2021 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech), 2021, p. 241-243.

2	Zherebtsov, E.A. Fluorescence lifetime needle optical biopsy discriminates hepatocellular carcinoma / E.A. Zherebtsov, E.V. Potapova, A.V. Mamoshin, V.V. Shupletsov, K.Y. Kandurova, V.V. Dremin, A.Y. Abramov, A.V. Dunaev // Biomedical Optics Express. – 2022. – Vol. 13. – P. 633-646.
3	Kandurova, K. The application of the multimodal approach for studying optical properties of bile in obstructive jaundice / K. Kandurova, N. Golubova, V. Prizemin, D. Sumin, N. Adamenkov, V. Shabalin, A. Mamoshin, E. Potapova // Proceedings of SPIE. – 2022. – Vol. 12147. – P. 121470N.
4	Shupletsov, V. Low-cost fabrication of PPIX liquid phantoms for use in fluorescence measurements / V. Shupletsov, M. Mikenkina, E. Zherebtsov, V. Dremin, A. Bykov, E. Potapova, A. Dunaev, I. Meglinski // Proceedings of SPIE. – 2022. – Vol. 12192. – P. 121920U.
5	Zherebtsov, E. Optical needle biopsy for multimodal detection of the malignant liver tumours / E. Zherebtsov, A. Mamoshin, V. Shupletsov, E. Potapova, K. Kandurova, V. Dremin, A. Dunaev // Proceedings of SPIE. – 2022. – Vol. 12147. – P. 121470J.
6	Kandurova, K.Y. Deconvolution of the fluorescence spectra measured through a needle probe to assess the functional state of the liver / K.Y. Kandurova, D.S. Sumin, A.V. Mamoshin, E.V. Potapova // Lasers in Surgery and Medicine. – 2023. – V.55(7). – P. 690–701.
7	Dremin, V. In Vivo Fluorescence Measurements of Biological Tissue Viability / V. Dremin, S. Sokolovski, E. Rafailov, E. Zharkikh, E. Potapova, A. Dunaev, E. Zherebtsov // Advanced Photonics Methods for Biomedical Applications. – CRC Press, 2023. – P. 1-39. ISBN 978-1-032-13381-2
8	Potapova, E.V. Detection of NADH and NADPH levels in vivo identifies shift of glucose metabolism in cancer to energy production / E.V. Potapova, E.A. Zherebtsov, V.V. Shupletsov, V.V. Dremin, K.Y. Kandurova, A.V. Mamoshin, A.Y. Abramov, A.V. Dunaev // FEBS Journal. – 2024. – V.291(12). – P. 2674-2682.
9	Potapova, E.V. In vivo time-resolved fluorescence detection of liver cancer supported by machine learning / E.V. Potapova, V.V. Shupletsov, V.V. Dremin, E.A. Zherebtsov, A.V. Mamoshin, A.V. Dunaev // Lasers in Surgery and Medicine. – 2024. – V.56(10). – P.836-844.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

«07» апреля 2025 г.

 Потاپова Е.В.