

Curriculum Vitae

به روز رسانی: ۱۴۰۳/۰۸

نام: محمود رکاب گردان

- وابستگی: گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی، دانشکده فناوری های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- تماس: (+98) 912-2268474 m.rekabgardan@sbm.ac.ir m.rekabgardan@gmail.com
- گوگل اسکولار: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=92250YAAAAAJ>
- تخصص و زمینه کاری اصلی: مهندسی بافت قلب و عروق - سلول های بنیادی مزانشیمی

تحصیلات:

- کاردانی دامپزشکی. واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران. مهر ۱۳۷۸ - شهریور ۱۳۸۱
- کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی. دانشگاه سمنان، سمنان، ایران. بهمن ۱۳۸۱ - بهمن ۱۳۸۳
- کارشناسی ارشد بافت شناسی دامپزشکی (مقایسه‌ای)، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. مهر ۱۳۸۹ - شهریور ۱۳۹۱
- دکترای تخصصی مهندسی بافت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران. بهمن ۱۳۹۴ - اردیبهشت ۱۴۰۰

سوابق کاری / جایگاه دانشگاهی

- کارشناس ارشد آزمایشگاه، آزمایشگاه پاتوبیولوژی مرکزی، تهران، ایران. بهمن ۱۳۸۴ - آذر ۱۴۰۲
- استادیار، گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی، دانشکده فناوری های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران. آذر ۱۴۰۲ تا کنون

تجربیات و مهارت های تخصصی

- ❖ Preparation of tissue/cell slides.
- ❖ Specific staining of tissue/cell slides.
- ❖ Tissue slides analysis.
- ❖ Fluorescent staining and imaging.
- ❖ Immunohistochemistry.
- ❖ Electrospinning.
- ❖ Stem cell culture, fibroblast culture and Biocompatibility assay.
- ❖ Polymeric scaffold characterizations.
- ❖ Manipulation and synthesis of polymer (Poly (Glycerol sebacate), PGS).
- ❖ Microfluidic device fabrication.
- ❖ Principles of laboratory quality control.
- ❖ HPLC analysis.
- ❖ qRT-PCR - ELISA.
- ❖ Electrophoresis & Immunofixation (Serum, urine, hemoglobin).
- ❖ Animal care and handling.

- ❖ Computer and software: MS word, Excel, Power point, Mendeley, SPSS, Prism , Imagej, Chem BioDraw and MestReNova
- Interpersonal Skills: Teamwork, Responsibility, Troubleshooting in Professional Working, Collaboration in the multidisciplinary group.

سمت‌های اجرایی

- عضو کمیته اساتید مشاور دانشکده فناوریهای نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

افتخارات و جوایز

- کسب رتبه اول امتحان جامع دوره دکتری تخصصی مهندسی بافت سال ۱۳۹۶ دانشکده فناوریهای نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- کسب رتبه اول دانشجویی برتر میان دانشجویان کاردانی دامپزشکی سال ۱۳۸۰ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج

سوابق تدریس

- تدریس دروس زیر به دانشجویان دوره دکتری تخصصی:
 اصول مهندسی بافت (دوره مشترک) - آناتومی و جنین شناسی (دوره مشترک) - روش‌های مطالعه بافت (دوره مشترک) - اصول مواد (دوره مشترک) -
 اصول سلولهای بنیادی (دوره مشترک) - تکنیکهای سلولی و مولکولی پیشرفته (دوره مشترک) - مطالعه مدل‌های حیوانی و کار با حیوانات آزمایشگاهی و ترانس ژنیک (دوره مشترک).

عضویت و همکاری در مجلات، سازمان‌ها و کمیته‌های حرفه ای

- به عنوان داور از سال ۲۰۲۲ در مجله “Stem Cell Reviews and Reports” Springer journal
- فعالیت به عنوان داور و کمیته اجرایی اولین کنگره بین المللی مهندسی بافت و پزشکی بازساختی ایران (ITERM), July 2018
- عضو انجمن علمی بیومتریال و مهندسی بافت ایران

کتاب شناسی

Peer-reviewed journal publications:

- **Mahmood Rebagardan**, Mostafa Erfani, and Mortazavi Pejman, "Radiopharmaceutical Evaluation of Gemifloxacin-Techneium 99m and its Histopathological Effects on Skeletal Muscle of Mice," J. Pure Appl. Microbiol., 2016; 10(1): 339-344.
- M. Erfani, **M. Rebagardan**, P. Mortazavi & M. Shafiei, "Radiocomplexation and evaluation of the 99mTc-Gemifloxacin in artificially Escherichia coli infected mice," J Radioanal Nucl Chem DOI 10.1007/s10967-015-4515-5
- **Rebagardan, Mahmood**; Rahmani, Mahya; Soleimani, Masoud; Hossein Zadeh, Simzar; Roozafzoon, Reza; Parandakh, Azim; Khani, Mohammad-Mehdi, "A Bilayered, Electrospun Poly(Glycerol-Sebacate)/Polyurethane-Polyurethane Scaffold for Engineering of Endothelial Basement Membrane," ASAIO Journal: June 14, 2021 - Volume Online First - Issue - DOI: 10.1097/MAT.0000000000001423
- **Rebagardan M**, Parandakh A, Shahriari S, Koohpar ZK, Rahmani M, Ganjouri C, Sarbandi RR, Khani MM. An electrospun PGS/PU fibrous scaffold to support and promote endothelial differentiation of mesenchymal stem cells under dynamic culture condition. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2022 May 4:103383. doi:10.1016/j.jddst.2022.103383
- Majidansari S, Vahedi N, **Rebagardan M**, et al. Enhancing endothelial differentiation of human mesenchymal stem cells by culture on a nanofibrous polycaprolactone/(poly-glycerol sebacate)/gelatin scaffold. Polym Adv Technol. 2022;1-8. doi:10.1002/pat.5925

Book chapter

- Golchin A., **Rebagardan M.**, Taheri R.A., Nourani M.R. (2018) "Promotion of Cell-Based Therapy: Special Focus on the Cooperation of Mesenchymal Stem Cell Therapy and Gene Therapy for Clinical Trial Studies." In: Turksen K. (eds) Cell Biology and Translational Medicine, Volume 4. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1119. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/5584_2018_256

ارائه و حضور در ورکشاپ/کنگره/سمپوزیوم

Presentation:

- Presented the results of a collaborative research, "Preparation of a broad-spectrum quinolone labeled with 99m Tc for infection imaging," at the 18th Iranian Congress of Nuclear Medicine (ICNM2014), November 2014. Collaborators: Mostafa Erfani, Seyed Javad Khoramrouz, Seyed Pezhman Shirmardi, **Mahmood Rebagardan**.

Attendance:

- Theoretical and practical workshop of SPSS software and introduction to statistical analysis. Shahid Beheshti University of Medical Sciences, February 2019, Tehran, Iran.
- The first symposium of tissue engineering and regenerative medicine in trauma, Shahid Beheshti University of medical sciences, April 2018, Tehran, Iran.
- The 13th International Congress of Embryonic Stem Cells Biology & Technology, Royan Research Institute, August-September 2017, Tehran, Iran.
- The 12th International Congress of Embryonic Stem Cells Biology & Technology, Royan Research Institute, August-September 2016, Tehran, Iran.
- The Docking & Drug design workshop, Faculty of New Technologies, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, September 2016, Tehran, Iran.
- Royan Cryobiology Symposium (17th Royan international Twin congress), August 2016, Tehran, Iran.
- The first national festival and international congress of stem cells and regenerative medicine, May 2016, Tehran, Iran.

- Methods of scaffold preparation in the tissue engineering workshop, Tehran university of medical sciences, School of advanced technology in medicine, November 2015, Tehran, Iran.
- The 11th International Congress of Embryonic Stem Cells Biology & Technology, Royan Research Institute, September 2011, Tehran, Iran.
- Polyclonal antibody production workshop, Royan Research Institute, August 2015, Tehran, Iran.
- Culture and maintenance of human embryonic stem cells workshop, Royan Research Institute, June 2015, Tehran, Iran.
- Cancer stem cell isolation and identification workshop, Royan Research Institute, August 2015, Tehran, Iran.
- In vitro fertilization of mice workshop, Royan Research Institute, December 2012, Tehran, Iran.