

مشخصات فردی و سوابق علمی و اجرایی



الف - مشخصات فردی :

نام : محمد مهدی

نام خانوادگی : دهقان

تاریخ تولد : ۱۳۴۵/۶/۳

محل تولد : اصفهان

مرتبه علمی : استاد

محل کار : دانشگاه تهران - دانشکده دامپزشکی

ب - سوابق تحصیلات دانشگاهی :

- دکترای عمومی دامپزشکی (دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، ۱۳۷۰-۱۳۶۴).
- دکترای تخصصی جراحی دامپزشکی (دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، ۱۳۸۰-۱۳۷۳).

تعداد مقالات نمایه شده، استنادات و شاخص اچ (H-index) :

پایگاه استنادی Google Scholar :

- تعداد مقالات: ۱۵۰ مقاله
- تعداد استنادات: ۲۶۸۸ مورد
- شاخص اچ (H-index) : ۳۰

پایگاه استنادی Scopus :

- تعداد مقالات: ۱۰۴ مقاله
- تعداد استنادات: ۱۸۱۹ مورد
- شاخص اچ (H-index) : ۲۶

جایزه‌ها و نشان‌های علمی :

- مدیر پژوهشی نمونه کشور در سال ۱۳۹۱
- پژوهشگر نمونه دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۵.
- پژوهشگر برجسته دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۸.
- استاد نمونه کشوری در سال ۱۴۰۱

ج - سوابق اجرایی و آموزشی :

- رئیس کمیته پیش بالینی ستاد توسعه علوم و فناوری های سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی (۱۴۰۲ تا کنون)
- مشاور معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۴۰۲ تا کنون)
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه الزهرا (س) (۱۴۰۲- تاکنون)
- مدیرکل دفتر گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۴۰۰ - ۱۴۰۱)
- عضو کمیسیون تدوین سند ملی امنیت غذایی و کشاورزی دانش بنیان شورای عالی انقلاب فرهنگی (۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- مدیر گروه آموزشی جراحی و رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۹۷ - ۱۴۰۰)
- عضو کمیسیون نخبگان و آینده نگاری علم و نوآوری شورای عالی انقلاب فرهنگی (۱۳۹۸-۱۳۹۶)
- عضو حقیقی شورای عالی ستاد توسعه علوم و فناوریهای سلولهای بنیادی (۱۳۹۳ تا کنون)
- عضو هیئت مدیره انجمن جراحی دامپزشکی ایران (۱۳۹۳ تا کنون)
- قائم مقام رئیس پژوهشکده تحقیقات زیست پزشکی دانشگاه تهران (۱۳۹۲ تا کنون)
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه تهران (۱۳۹۲-۱۳۹۶)
- مدیرکل برنامه ریزی و نظارت پژوهشی دانشگاه تهران (۱۳۹۳-۱۳۸۹)
- مدیرکل امور پژوهشی دانشگاه تهران (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
- عضو گروه دامپزشکی شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۳-۱۳۹۰)
- دبیر گروه دامپزشکی شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۰-۱۳۸۵)
- معاون آموزشی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۸۷-۱۳۸۳)
- رئیس مرکز فناوری اطلاعات دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۸۳-۱۳۸۱)
- استاد گروه آموزشی جراحی و رادیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۹۲ تا کنون)
- دانشیار گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۹۲-۱۳۸۷)
- استادیار گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران (۱۳۸۷-۱۳۸۰)
- عضو هیئت مدیره جامعه جراحی دامپزشکی ایران (۱۳۸۴-۱۳۷۹)
- کارشناس ارشد اداره کل دامپزشکی استان اصفهان (۱۳۷۳-۱۳۷۲)

د - عضویت در انجمن های علمی:

- جامعه دامپزشکان ایران
- انجمن جراحی دامپزشکی ایران
- جامعه جهانی التیام زخم دامپزشکی
- انجمن ارتوپدی و تروماتولوژی دامپزشکی اروپا
- انجمن چشم پزشکی دامپزشکی آسیا
- انجمن جهانی تحقیقات ارتوپدی

ه - دوره های آموزشی و تحقیقاتی :

- دوره آموزشی و تحقیقاتی در دپارتمان جراحی دانشکده دامپزشکی دانشگاه زوریخ، سوئیس (۱۹۹۸-۱۹۹۹).
- دوره آموزشی تکنیکهای پیشرفته AO/ASIF در تثبیت داخلی شکستگیهای اسب (۱۱-۶ دسامبر ۱۹۹۸- داووس، سوئیس).
- کارگاه آموزشی مهارتهای فنون تدریس (اسفندماه ۱۳۷۷ - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران).
- کارگاه آموزشی کاربرد روش تحقیق، آمار و کامپیوتر در علوم درمانگاهی دامپزشکی (بهمن ماه ۱۳۸۳- دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران)
- کارگاه آموزشی استفاده از سلولهای بنیادی مزانشیمی در درمان جراحات تاندون ها و لیگامانها در اسب (۱۵ سپتامبر ۲۰۱۰ - دانشکده دامپزشکی Bologna - ایتالیا)
- دوره آموزشی جراحی های داخل چشم برای جراحان پیشرفته (۲۷-۲۹ ژانویه ۲۰۱۲ - برلین - آلمان)
- دوره آموزشی آرتروسکوپی در اسب (۱۶-۱۴ فوریه ۲۰۱۳ - دانشکده دامپزشکی Lyon - فرانسه)
- دوره آموزشی جراحی های پیشرفته نخاع (۱۹-۱۷ آوریل ۲۰۱۵ - دانشکده دامپزشکی Iowa - آمریکا)

و - کتب تالیفی :

- دندانپزشکی حیوانات کوچک (بیماری ها و روش های تشخیصی) - انتشارات دانشگاه تهران - ۱۳۹۲

ز - راهنمایی و مشاور پایان نامه ها و رساله ها:

- راهنمایی و مشاوره ۴۰ رساله دانشجویان دوره های دکترای تخصصی.
- راهنمایی مشاوره ۸۱ پایان نامه دانشجویان دوره دکترای عمومی و کارشناسی ارشد.

ح - مقالات علمی در کنگره های ملی و بین المللی

- ارائه بیش از ۲۲۰ مقاله علمی در کنگره های ملی و بین المللی.

ط - مقالات چاپ شده در مجلات فارسی زبان :

۱. ملکشاهی نژاد م. م.، قمصری س.م.، دهقان م. م.، نیکبخت بروجنی غ. ر.، ایزدی س. ص. (۱۴۰۰)، ارزیابی بیان ژن های مربوط به کلاژن های تیب ۱ و ۳ در زخم باز التیام یافته اندام حرکتی اسب با استفاده از سلول های بنیادی خودی مشتق از بافت چربی و مقایسه آن با سلول های بنیادی مشتق از مغز استخوان. مجله تحقیقات دامپزشکی، ۷۶(۴)، ۴۵۸-۴۵۰.
۲. قاسمی س.، دهقان م. م.، نیکبخت بروجنی غ.، مرجانمهر س.ح.، وجهی ع.، مخبر دزفولی م.ر.، خوبی س.، جباری فخر م.، کریمی م.، طراح و تولید نانوذره آهن سوپراپارامغناطیس جهت هدایت مغناطیسی سلول های بنیادی مزانشیمی. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۴۰۰، دوره ۷۶، شماره ۲، صفحات: ۲۳۲-۲۲۴).
۳. حسین بروجردی س.م.، دهقان م.م.، صابری افشار ف.، مجیدزاده اردبیلی ک.، مرجانمهر س.ح.، یحیایی آ، جباری فخر م.، ارزیابی اثرات پلاسمای غنی از پلاکت بر تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان به سلول های تاندونی در خرگوش. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۹، دوره ۷۵، شماره ۴، صفحات: ۵۰۸-۴۹۸).
۴. ابراهیمی ر.، پدرام م.، دهقان م. م.، ایزدی ر.، مخبردزفولی م.، تورا کوسکوپی در مدل حیوانی خرگوش با هدف بافت قلب: معرفی رهیافت دوربین و مد تنفسی ایتمال. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۹، دوره ۷۵، شماره ۳، صفحات: ۳۵۷-۳۶۵).

۵. فرزاد مهاجری س.، دهقان م.، م. شریفی د.، ملازم م.، مختاری ر.، سروری س.، توسلی ع.، معرفی روش جدید برای کارگذاری سوزن هدایت شده از طریق پوست جهت تزریق و آسپیراسیون با استفاده از توموگرافی کامپیوتری در دیسک بین مهره ای کمری سگ. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۸، دوره ۷۴، شماره ۴، صفحات: ۱۱۴-۱۰۷).
۶. آذرنوش ا.، توانایی منش ح.، صابری افشار ف.، دهقان م.م.، اکبری نژاد و.، بررسی اثرات ضد درد و جانبی انفوزیون همزمان لیدو کاین و زایلزین در اسب. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۶، دوره ۷۴، شماره ۴، صفحات: ۳۹۰-۳۸۵).
۷. عباسی ج.، مخبر دزفولی م.، صادقیان چالشتی س.، دهقان م.م.، وجهی ع.، بهبودی علیم بالینی در مدل تجربی سندرم زجر تنفسی حاد در گوسفند پس از پیوند اتولوگ با سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق شده از مغز استخوان. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۷، دوره ۷۳، شماره ۱، صفحات: ۲۶-۱۷).
۸. عباس نیا پ.، دهقان م.، ملازم م.، نصیری س. م.، وجهی ع. ر.، شریفی د.، پوررضا ب.، فرزاد مهاجری س. مقایسه دقت تشخیص اولتراسونوگرافی و رادیولوژی در بررسی روند التیام نقیصه های استخوانی با اندازه برحانی در استخوان زند اعلی در خرگوش (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۹۲، دوره ۶۸، شماره ۳، صفحات: ۱۱۴-۱۰۷).
۹. عابدی چم حیدری غ. ر.، اصغری ا.، دهقان م. م.، سهرابی حقدوست ا.، صافی ش. تاثیرات مقادیر مختلف ویتامین D3 بر ترمیم استخوان زند زیرین خرگوش: ارزیابی بیومکانیک و هیستوپاتولوژیک (پاتوبیولوژی مقایسه ای، سال ۱۳۹۰، دوره ۴، شماره ۴، صفحات: ۳۵۰-۳۴۳).
۱۰. اسماعیلی جاه ع. ا.، دهقان م. م.، اخوت پور م. ع.؛ زاهدی ا.؛ صفدری ف. بررسی تاثیر تزریق اسید هیالورونیک در مفصل هیپ در پیشگیری از عارضه استئوکندروئیکروز در سگ. (مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، سال ۱۳۹۰، دوره ۲۰، شماره ۷۸، صفحات: ۱۹-۱۶).
۱۱. جمشیدی، ش.؛ اختر دانش، ب.؛ محمدی، م.؛ ساسانی، ف.؛ یکایی، س.؛ زهرایی صالحی، ت.؛ دهقان، م. م. مقایسه ارزش روشهای مختلف تشخیصی در تعیین آلودگی گربه ها به هلیکوباکترهای معدی. (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۸۶، دوره ۶۳، شماره ۳، صفحات: ۱۳۶-۱۳۱).
۱۲. آذری ا.؛ قمصری، س. م.؛ دهقان، م. م.؛ آقچه لو، م. ر. بررسی خصوصیات رشد فیبروبلاستهای جدا شده از نواحی پایینی اندام حرکتی اسب نژاد تروبرد و اسبچه خزر در محیط کشت سلول (In vitro) (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۸۶، دوره ۶۱، شماره ۳، صفحات: ۱۷۶-۱۶۹).
۱۳. باغبان اسلامی، م. ر.؛ نیک منظر، آ. ب.؛ تقی یار، ل.؛ دهقان، م. م.؛ کاظمی، ح.؛ فرخی، ع.؛ افتخاری یزدی، پ. بررسی پتانسیل تمایز استخوانی، غضروفی و چربی سلول های بنیادی مزانشیمی جدا شده از مغز استخوان سگ. (فصلنامه پزشکی باخته، سال ۱۳۸۶، دوره ۹، شماره ۱، صفحات: ۳۸-۳۱).
۱۴. آقچه لو، م. ر.؛ قمصری، س. م.؛ دهقان، م. م.؛ انصاری مجد، س.؛ طاهری، م. اتصال و تکثیر سلول های فیبروبلاست و کراتینوسیت اسب درون چسب فیبرین (مجله تحقیقات دامپزشکی، سال ۱۳۸۶، دوره ۶۳، شماره ۶، صفحات: ۳۹۷-۳۹۱).
۱۵. صابری افشار، ف.؛ موثقی، ا. ر.؛ دهقان، م. م.؛ نیکخواه، ب. تاثیر عصاره خام صبر زرد بر التیام زخمهای باز تجربی ایجاد شده در گوسفند. (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۵، دوره ۶۳، شماره ۳، صفحات: ۲۵۹-۲۵۵).
۱۶. سروری، س.؛ دهقان، م. م.؛ رثوفی، ا.؛ اشرفی، ع. مطالعه گذشته نگر ارزش رادیوگرافی در تشخیص عوارض و بیماریهای تک سمی ها. (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۴، دوره ۶۰، شماره ۴، صفحات: ۳۶۷-۳۵۷).
۱۷. دهقان، م. م.؛ اشرفی هلان، ج.؛ آذری، ا.؛ ذوالحاربه، س. م.؛ وجهی، ع. سیالوسل موکوسل (موکوسل غدد بزاقی) ناحیه گردنی در سگهای نژاد ژرمن شپهر: بررسی ۳ مورد (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۴، دوره ۶۰، شماره ۲، صفحات: ۱۲۳-۱۱۷).

۱۸. سروری، س.؛ ژوفی، ا.؛ دهقان، م. م.؛ اشرفی، ع. بررسی قابلیت‌های رادیوگرافی در تشخیص عوارض و بیماری‌های گاو (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۳، دوره ۵۹، شماره ۲، صفحات ۱۵۶-۱۵۳).
۱۹. کامرانی، ع.؛ دهقان، م. م.؛ موثقی، ا. ر. گزارش یک مورد ملانوم بدخیم در حفره دهانی سگ (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۱، دوره ۵۷، شماره ۲، صفحات ۵-۷).
۲۰. قمصری، س. م.؛ دهقان، م. م.؛ راعی دهقی، م.؛ نوروژیان، ا. ارزیابی بالینی اثرات کیتین و کیتوزان بر التیام زخم‌های باز اندام‌های حرکتی دراسب (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۰، دوره ۵۶، شماره ۳، صفحات ۷-۱).
۲۱. قمصری، س. م.؛ دهقان، م. م.؛ راعی دهقی، م.؛ نوروژیان، ا. ارزیابی بالینی اثرات دوروش درمان جراحی بافت گرانوله در زخم‌های اندام‌های حرکتی دراسب (مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۰، دوره ۵۶، شماره ۱، صفحات ۷۴-۶۹).
۲۲. نوروژیان، ا.؛ کلاتری خاندانی، ع.؛ نادعلیان، م. ق.؛ دهقان، م. م. تعیین ارزش حساسیت و پیشگویی صدای زنگی در اختلالات حفره بطنی گاو (مجله پژوهش و سازندگی، بهار ۱۳۷۹ شماره ۴۶، صفحات ۱۳۸-۱۳۲).

ی- مقالات چاپ شده در مجلات انگلیسی:

23. Safiaghdam, H., Baniameri, S., Aminianfar, H., Mohajeri, S.F., Dehghan, M.M., Tayebi, L., Nokhbatolfoghahaei, H. and Khojasteh, A., (2024). Evaluating osteogenic potential of a 3D-printed bioceramic-based scaffold for critical-sized defect treatment: an in vivo and in vitro investigation. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal*, pp.1-10.
24. Zarei, F., Shafaghi, R., Dehghan, M., Mostafaei, F., Taghiyar, L., Baghaban Eslaminejad, M. (2023). The Best Autologous Cell Sources for Articular Cartilage Regeneration with Critical Size Defects in an Ovine Knee Joints Model, *Cell and Tissue Journal*, 14(4), pp. 353-372.
25. Sarvari A, Niasari-Naslaji A, Shirazi A, Heidari B, Boroujeni SB, Moradi MH, Naderi MM, Behzadi B, Mehrazar MM, Dehghan MM. (2024) Effect of Intra-ovarian Injection of Mesenchymal Stem Cells or its Conditioned Media on Repeated OPU-IVF Outcomes in Jersey Heifers and Its Relationship with Follicular Fluid Inflammatory Markers. *Avicenna J Med Biotechnol*.16(1):16-28.
26. Katebian, M., Pedram M. S., Dehghan, M. M. Mansoori K., Lalehpour M., Kosarifar, F. (2023). A comparison between therapeutic effects of *Salvia officinalis*. Extract, meloxicam and dexamethasone following acute sciatic nerve injury due to analgesic drug injection in rats. *Advances in Oral and Maxillofacial Surgery*.
27. Sadeghinezhad J. ,Yarmahmoudi F. ,Dehghan M. M. ,Farzad-mohajeri S. ,Roomiani E. , Bojarzadeh H. Aghabalazadeh M., Saeidi A. De Silva Margherita (2023). Stereological study of testes following experimentally-induced unilateral cryptorchidism in rats. *Clinical and Experimental Reproductive Medicine-CERM*, 50(3), 160-169.
28. Esmaili Ranjbar F. Farzad-mohajeri S., Samani S. Saremi J. ,Khadem R. ,Dehghan M. M. ,Azami M. (2023). Kaempferol-loaded bioactive glass-based scaffold for bone tissue engineering: in vitro and in vivo evaluation. *Scientific Reports*, 13(1).
29. Bakhshandeh B., Jahanafrouz, A., Allahdadi S., Daryani S., Dehghani Z., Sadeghi M., Dehghan M. M. (2023). Transcriptomic and in vivo approaches introduced human iPSC-derived microvesicles for skin rejuvenation. *Scientific Reports*, 13(1).
30. Sallary H., Safapour A., Jamshidi S. ,Ashoori M. ,Nassiri S. M. ,Dehghan M. M. ,Ranjbar E. ,Shafieian R. (2023). In vitro investigation of canine periodontal ligament-derived mesenchymal stem cells: A possibility of promising tool for periodontal regeneration. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 13(3), 403-411.

31. Safiaghdam Hannaneh ,Nokhbatolfoghahaie hanieh ,Farzad-mohajeri Saeed ,Dehghan Mohammad Mehdi ,Farajpour Hekmat ,hossein aminianfar ,Bakhtiari Zeinab ,Jabbari Fakhr Masomeh ,Hosseinzadeh Simzar Hosseinzadeh ,Khojasteh Arash (2023). 3D-printed MgO nanoparticle loaded polycaprolactone β -tricalcium phosphate composite scaffold for bone tissue engineering applications: In-vitro and in-vivo evaluation. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 111(3), 322-339.
32. Ghadami Farhad ,Amini Hamedani Mohsen ,Rouhi Gholamreza ,Saber-Samandari Saeed ,Dehghan Mohammad Mehdi ,Farzad-mohajeri Saeed ,Mashhadiabbas Fatemeh (2022). The correlation between osseointegration and bonding strength at the bone-implant interface: In-vivo & ex-vivo investigations on hydroxyapatite and hydroxyapatite/titanium coatings. *Journal of Biomechanics*, 144(1), 111310.
33. Hayai Farzad ,Ghamsari Seyed Mahdi ,Dehghan Mohammad Mehdi ,Taghipour Hamid (2022). Saving zone of stasis in burn wounds by nanoliposomal Mg-ATP. *Wound Repair and Regeneration*, 30(5), 1-12.
34. Farzad-mohajeri Saeed ,Pedram Sepehr ,Saeedifar Nasrin ,Mashhadi Abbas Fatemeh ,Dehghan Mohammad Mehdi ,Bahrami Naghmeh ,Hashemikamangar Sedighe Sadat (2022). Direct pulp capping with autologous bone marrow derived stem cells in dogs. *Veterinary Research Forum*, 13(2), 193-200.
35. Bangash Mohammad Yasan ,Pedram Sepehr ,Mehrabi Valiollah ,Dehghan Mohammad Mehdi ,Mansoori Korosh ,Soroori Sarang ,Banifazl Sanaz ,Dadgar Forough ,Mokhber Dezfouli Mohammad Reza (2022). Introducing a noninvasive, non-surgical, and reversible animal model for fecal incontinence using abobotulinumtoxinA in dogs. *Veterinary Research Forum*, 13(2).
36. Taghizadeh Jahed M. ,Sepahdar A. ,Rabiee N. ,Nazbar A. ,Farzad-mohajeri S. ,Dehghan M. M. ,Shokrgozar M. A. ,Majidi M. ,Mardjanmehr S. H. ,Aminianfar H. ,Akbari Javar H Bonakdar S. (2022) Comparison of engineered cartilage based on BMSCs and chondrocytes seeded on PVA - PPU scaffold in a sheep model., *Journal of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials*, 110(11), 2411-2421.
37. Eskandari N. ,Shafiei S.S. ,Dehghan M. M. ,Farzad-mohajeri S. (2022). In vivo evaluation of bone regeneration behavior of novel β -tricalcium phosphate/layered double hydroxide nanocomposite granule as bone graft substitutes *Journal of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials*, 110(5), 1001-1011.
38. Kharat, Z., Goushki, M. A., Sarvian, N., Asad, S., Dehghan, M. M., & Kabiri, M. (2021). Chitosan/PEO nanofibers containing *Calendula officinalis* extract: Preparation, characterization, in vitro and in vivo evaluation for wound healing applications. *International Journal of Pharmaceutics*, 609, 121132.
39. Hasannasab, M., Nourmohammadi, J., Dehghan, M. M., & Ghaee, A. (2021). Immobilization of bromelain and ZnO nanoparticles on silk fibroin nanofibers as an antibacterial and anti-inflammatory burn dressing. *International Journal of Pharmaceutics*, 121227
40. Mirzaie, T., Rouhi, G., Dehghan, M. M., Farzad-Mohajeri, S., & Barikani, H. (2021). Dental implants' stability dependence on rotational speed and feed-rate of drilling: In-vivo and ex-vivo investigations. *Journal of Biomechanics*, 127, 110696.
41. Ranjbar, F. E., Foroutan, F., Hajian, M., Ai, J., Farsinejad, A., Ebrahimi-Barough, S. & Azami, M. (2021). Preparation and characterization of 58S bioactive glass based scaffold with Kaempferol-containing Zein coating for bone tissue engineering. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 109(9), 1259-1270.
42. Mokhtari-Jafari, F., Amoabediny, G., Dehghan, M. M., Abbasi Ravasjani, S., Jabbari Fakhr, M., & Zamani, Y. (2021). Osteogenic and Angiogenic Synergy of Human Adipose

Stem Cells and Human Umbilical Vein Endothelial Cells Cocultured in a Modified Perfusion Bioreactor. *Organogenesis*, 1-16.

43. Hashemi, S., Amirabad, L. M., Farzad-Mohajeri, S., Rad, M. R., Fahimipour, F., Ardeshirylajimi, A. & Khojasteh, A. (2021). Comparison of osteogenic differentiation potential of induced pluripotent stem cells and buccal fat pad stem cells on 3D-printed HA/ β -TCP collagen-coated scaffolds. *Cell and Tissue Research*, 384(2), 403-421.
44. Abdollahi Boraei, S. B., Nourmohammadi, J., Bakhshandeh, B., Dehghan, M. M., Gholami, H., Calle Hernández, D., & Ferrari, B. (2021). Enhanced osteogenesis of gelatin-halloysite nanocomposite scaffold mediated by loading strontium ranelate. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 70(6), 392-402.
45. Javadi, S. R., Saberi Afshar, F., Dehghan, M. M., Masoudifard, M., Torki Baghbaderani, E., Rabiei, J., & Banani, S. (2021). Effects of Pulsed Electromagnetic Field as a Supplement to Topical Dimethyl Sulfoxide and Controlled Exercise in Treatment of Equine SDF Tendonitis. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 15(2), 175-185.
46. Vares, Peyman, et al. "Effects of Platelet-Rich Fibrin/Collagen Membrane on Sciatic Nerve Regeneration." *Journal of Craniofacial Surgery* 32.2 (2021): 794-798.
47. Naghizadeh, Z., Karkhaneh, A., Nokhbatolfoghahaei, H., Farzad-Mohajeri, S., Rezai-Rad, M., Dehghan, M. M. & Khojasteh, A. (2021). Cartilage regeneration with dual-drug-releasing injectable hydrogel/microparticle system: In vitro and in vivo study. *Journal of Cellular Physiology*, 236(3), 2194-2204
48. Boraei, S. B. A., Nourmohammadi, J., Bakhshandeh, B., Dehghan, M. M., Gholami, H., Gonzalez, Z. & Ferrari, B. (2021). Capability of core-sheath polyvinyl alcohol-polycaprolactone emulsion electrospun nanofibrous scaffolds in releasing strontium ranelate for bone regeneration. *Biomedical Materials*, 16(2), 025009.
49. Kashani, S. Y., Moraveji, M. K., Taghipoor, M., Kowsari-Esfahan, R., Hosseini, A. A., Montazeri, L. & Bonakdar, S. (2021). An integrated microfluidic device for stem cell differentiation based on cell-imprinted substrate designed for cartilage regeneration in a rabbit model. *Materials Science and Engineering: C*, 121, 111794.
50. Chaleshtori, S. S., Dezfouli, M. R. M., Abbasi, J., Dehghan, M. M., Fakhr, M. J., Yadollahi, S., & Mirabad, M. M. (2020). Prevention of LPS-induced acute respiratory distress syndrome in sheep by bone marrow-derived mesenchymal stem/stromal cells. *Life Sciences*, 263, 118600.
51. Aleemardani, M., Solouk, A., Akbari, S., Dehghan, M. M., & Moeini, M. (2020). Silk-derived oxygen-generating electrospun patches for enhancing tissue regeneration: investigation of calcium peroxide role and its effects on controlled oxygen delivery. *Materialia*, 14, 100877.
52. Gashtasbi, F., Hasannia, S., Hasannia, S., Mahdi Dehghan, M., Sarkarat, F., & Shali, A. (2020). Comparative study of impact of animal source on physical, structural, and biological properties of bone xenograft. *Xenotransplantation*, 27(6), e12628
53. Hadisi, Z., Bakhsheshi-Rad, H. R., Walsh, T., Dehghan, M. M., Farzad-Mohajeri, S., Gholami, H. & Akbari, M. (2020). In vitro and in vivo evaluation of silk fibroin-hardystonite-gentamicin nanofibrous scaffold for tissue engineering applications. *Polymer Testing*, 91, 106698.
54. Mokhtari-Jafari, F., Amoabediny, G., Dehghan, M. M., Helder, M. N., Zandieh-Doulabi, B., & Klein-Nulend, J. (2020). Short pretreatment with calcitriol is far superior to continuous treatment in stimulating proliferation and osteogenic differentiation of human adipose stem cells. *Cell Journal (Yakhteh)*, 22(3), 293.
55. Mokhtari-Jafari, F., Amoabediny, G., & Dehghan, M. M. (2020). Role of biomechanics in vascularization of tissue-engineered bones. *Journal of Biomechanics*, 109920.

56. Karimi Dastgerdi, A., Rouhi, G., Dehghan, M. M., Farzad-Mohajeri, S., & Barikani, H. R. (2020). Linear momenta transferred to the dental implant-bone and natural tooth—PDL-bone constructs under impact loading: a comparative in-vitro and in-silico Study. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8, 544.
57. Touri, M., Moztarzadeh, F., Abu Osman, N. A., Dehghan, M. M., Brouki Milan, P., Farzad-Mohajeri, S., & Mozafari, M. (2020). Oxygen-releasing scaffolds for accelerated bone regeneration. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 6(5), 2985-2994.
58. Abdollahi Boraie, S. B., Nourmohammadi, J., Bakhshandeh, B., Dehghan, M. M., Gonzalez, Z., & Ferrari, B. (2020). The effect of protelos content on the physicochemical, mechanical and biological properties of gelatin-based scaffolds. *Journal of Applied Biotechnology Reports*, 7(1), 41-47.
59. Hakimiha, N., Dehghan, M. M., Manaheji, H., Zaringhalam, J., Farzad-Mohajeri, S., Fekrazad, R., & Moslemi, N. (2020). Recovery of inferior alveolar nerve by photobiomodulation therapy using two laser wavelengths: A behavioral and immunological study in rat. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 204, 111785.
60. Kazemi, M., Dehghan, M. M., & Azami, M. (2019). Biological evaluation of porous nanocomposite scaffolds based on strontium substituted β -TCP and bioactive glass: An in vitro and in vivo study. *Materials Science and Engineering: C*, 105, 110071.
61. Gholami, H., Mardjanmehr, S. H., Dehghan, M. M., Bonakdar, S., & Farzad Mohajeri, S. (2019). Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells Via Osteoblast-Imprinted Substrate: In Vitro and In Vivo Evaluation in Rat Model. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 13(3), 260-269.
62. Rahmanian, M., Dehghan, M. M., Eini, L., Naghib, S. M., Gholami, H., Mohajeri, S. F. & Majidzadeh-A, K. (2019). Multifunctional gelatin–tricalcium phosphate porous nanocomposite scaffolds for tissue engineering and local drug delivery: in vitro and in vivo studies. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 101, 214-220.
63. Ashofteh Yazdi, A., Esteki, A., & Dehghan, M. M. (2019). Determination of an average quasi-linear viscoelastic model for the mechanical behavior of rat cervix. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 233(5), 924-929.
64. Khojasteh, A., Dehghan, M. M., & Nazeman, P. (2019). Immediate implant placement following 1-year treatment with oral versus intravenous bisphosphonates: a histomorphometric canine study on peri-implant bone. *Clinical oral investigations*, 23(4), 1803-1809.
65. Khashjoori, B., Ghamsari, S. M., Dehghan, M. M., Farzad Mohajeri, S., Gholami, H., & Golshahi, H. (2019). Evaluation of the Effects of Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells Cultured on Decellularized Amniotic Membrane in Wound Healing of Distal Part of the Limbs in Horse. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 13(1), 11-25.
66. Kadkhodazadeh, M., Sohrabi, Z., Abrishami, M. R., Amid, R., Mashhadiabbas, F., Shojaei, N., & Faghihi, F. (2019). Histologic and Histomorphometric Assessment of Xenograft Bone Substitute versus Synthetic Nonceramic Hydroxyapatite for Canine Tooth-Socket Preservation. *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants*, 29(4).
67. Jahani, M. M., Dehghan, M. M., Soroori, S., Farzad-Mohajeri, S., & Meibody, A. A. (2019). Addition of fresh autogenous bone marrow aspirate to bioglass accelerates bone formation in critical-size rabbit calvarial defects. *Journal of Advanced Pharmacy Education & Research* | Apr-Jun, 9(S2).
68. Roshanbinfar, K., Mohammadi, Z., Mesgar, A. S. M., Dehghan, M. M., Oommen, O. P., Hilborn, J., & Engel, F. B. (2019). Carbon nanotube doped pericardial matrix derived

- electroconductive biohybrid hydrogel for cardiac tissue engineering. *Biomaterials science*, 7(9), 3906-3917.
69. Touri, M., Moztarzadeh, F., Osman, N. A. A., Dehghan, M. M., & Mozafari, M. (2019). Optimisation and biological activities of bioceramic robocast scaffolds provided with an oxygen-releasing coating for bone tissue engineering applications. *Ceramics International*, 45(1), 805-816.
 70. Dezfouli, M. R. M., Fakhri, M. J., Chaleshtori, S. S., Dehghan, M. M., Vajhi, A., & Mokhtari, R. (2018). Intrapulmonary autologous transplant of bone marrow-derived mesenchymal stromal cells improves lipopolysaccharide-induced acute respiratory distress syndrome in rabbit. *Critical Care*, 22(1), 1-13.
 71. Pedram, M. S., Dehghan, M. M., Shojaei, M., Fekrazad, R., Sharifi, D., Farzan, A., & Kalhori, K. A. (2018). Therapeutic effects of simultaneous photobiomodulation therapy (PBMT) and meloxicam administration on experimental acute spinal cord injury: rat animal model. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 189, 49-54.
 72. Hayati, F., Ghamsari, S. M., Dehghan, M. M., & Oryan, A. (2018). Effects of carbomer 940 hydrogel on burn wounds: an in vitro and in vivo study. *Journal of Dermatological Treatment*, 29(6), 593-599.
 73. Zare, H., Jamshidi, S., Dehghan, M. M., Saheli, M., & Piryaee, A. (2018). Bone marrow or adipose tissue mesenchymal stem cells: comparison of the therapeutic potentials in mice model of acute liver failure. *Journal of cellular biochemistry*, 119(7), 5834-5842.
 74. Ghadami, F., Saber-Samandari, S., Rouhi, G., Amani Hamedani, M., Dehghan, M. M., Farzad Mohajeri, S., & Gholami, H. (2018). The effects of bone implants' coating mechanical properties on osseointegration: in vivo, in vitro, and histological investigations. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 106(10), 2679-2691.
 75. Tavanaeimanesh, H., Azarnoosh, A., Ashar, F. S., Dehghan, M. M., Mohebbi, Z., Akbarinejad, V., & Corley, K. (2018). Comparison of analgesic effects of a constant rate infusion of both tramadol and acetaminophen versus those of infusions of each individual drug in horses. *Journal of equine veterinary science*, 64, 101-106.
 76. Abd Emami, B., Mahmoudi, E., Shokrgozar, M. A., Dehghan, M. M., Farzad Mohajeri, S., Haghighipour, N., & Gholami, H. (2018). Mechanical and chemical predifferentiation of mesenchymal stem cells into cardiomyocytes and their effectiveness on acute myocardial infarction. *Artificial organs*, 42(6), E114-E126.
 77. Touri, M., Moztarzadeh, F., Osman, N. A. A., Dehghan, M. M., & Mozafari, M. (2018). 3D-printed biphasic calcium phosphate scaffolds coated with an oxygen generating system for enhancing engineered tissue survival. *Materials Science and Engineering: C*, 84, 236-242.
 78. Touri, M., Moztarzadeh, F., Osman, N. A. A., Dehghan, M. M., & Mozafari, M. (2018). Breathable tissue engineering scaffolds: An efficient design-optimization by additive manufacturing. *Materials Today: Proceedings*, 5(7), 15813-15820.
 79. Khojasteh, A., Hosseinpour, S., Dehghan, M. M., Mashhadiabbas, F., Rezai Rad, M., Ansari, S., & Zadeh, H. H. (2018). Antibody-mediated osseous regeneration for bone tissue engineering in canine segmental defects. *BioMed research international*, 2018.
 80. Oftadeh, M. O., Bakhshandeh, B., Dehghan, M. M., & Khojasteh, A. (2018). Sequential application of mineralized electroconductive scaffold and electrical stimulation for efficient osteogenesis. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 106(5), 1200-1210.
 81. Bagheri, F., Tavasoly, A., Dehghan, M. M., Sasani, F., Raji, M., & Farzad Mohajeri, S. (2017). Comparison of Platelet-Rich Plasma (PRP), Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and their Combination on the Healing of Achilles Tendon in Rabbits. *Iranian Journal of Veterinary Surgery*, 12(2), 44-52.

82. Mirnikjoo, M., Rezaie, A., Dehghan, M. M., & Naddaf, H. (2017). Evaluation of the Effects of Autologous Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells in Combination with Polyacrylamide Hydrogel and Nanohydroxyapatite Scaffolds on Healing in Rabbit Critical-Sized Radial Bone Defect Model. *Iranian Journal of Veterinary Surgery*, 12(2), 37-43.
83. Izadi, S. S., Dehghan, M. M., Sharifi, D., Nassiri, S. M., Mardjanmehr, S. H., Zabihi, M., & Akbarein, H. (2017). Effects of Local Transplantation of Autologous Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells in Combination with Low Level Laser Therapy in Repair of Experimental Acute Spinal Cord Injury in Rats. *Iranian Journal of Veterinary Surgery*, 12(1), 1-10.
84. Fayyazbakhsh, F., Solati-Hashjin, M., Keshtkar, A., Shokrgozar, M. A., Dehghan, M. M., & Larijani, B. (2017). Release behavior and signaling effect of vitamin D3 in layered double hydroxides-hydroxyapatite/gelatin bone tissue engineering scaffold: An in vitro evaluation. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 158, 697-708.
85. Mokhber Dezfouli, M. R., Eftekhari, Z., Heidari Sureshjani, M., & Dehghan, M. M. (2017). Annexin A1, A2 and cytokine levels during experimental sepsis in calves. *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology*, 9(1), 1-6.
86. Fayyazbakhsh, F., Solati-Hashjin, M., Keshtkar, A., Shokrgozar, M. A., Dehghan, M. M., & Larijani, B. (2017). Novel layered double hydroxides-hydroxyapatite/gelatin bone tissue engineering scaffolds: Fabrication, characterization, and in vivo study. *Materials Science and Engineering: C*, 76, 701-714.
87. Shakhssalim, N., Soleimani, M., Dehghan, M. M., Rasouli, J., Taghizadeh-Jahed, M., Torbati, P. M., & Naji, M. (2017). Bladder smooth muscle cells on electrospun poly (ϵ -caprolactone)/poly (l-lactic acid) scaffold promote bladder regeneration in a canine model. *Materials Science and Engineering: C*, 75, 877-884.
88. Dehghan, M. M., Mahmoudi, E., Shokrgozar, M. A., Emami, B., Tafazoli-Shadpour, M., Amin, S., & Pedram, M. S. (2017). Transplantation of Cardiogenic Pre-Differentiated Autologous Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Induced by Mechanical Loading Improves Cardiac Function Following Acute Myocardial Infarction in Rabbit Model. *Iranian Journal of Veterinary Surgery*, 11(2), 21-30.
89. Moradi, L., Vasei, M., Dehghan, M. M., Majidi, M., Mohajeri, S. F., & Bonakdar, S. (2017). Regeneration of meniscus tissue using adipose mesenchymal stem cells-chondrocytes co-culture on a hybrid scaffold: In vivo study. *Biomaterials*, 126, 18-30.
90. Golshahi, H., Tavasoly, A., Mardjanmehr, S. H., Abdi, K. M., Dehghan, M. M., & Mohajeri, S. F. (2017). Protective effect of intraportal infusion of hypothermic hydrogen-rich saline solution on hepatic warm ischemia/reperfusion injury in rat model. *Braz. J Vet Pathol*, 10, 10-21.
91. Mokhber Dezfouli, M. R., Eftekhari, Z., Heidari Sureshjani, M., Dehghan, M. M., & Dousti, M. (2017). The hydrophilic proteins of lung surfactant as a prognostic marker in experimental pneumonia. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 11(1), 1-8.
92. Reza Mokhber Dezfouli, M., Sadeghian Chaleshtori, S., Mehdi Dehghan, M., Tavaneimanesh, H., Baharvand, H., & Tahamtani, Y. (2017). The therapeutic potential of differentiated lung cells from embryonic stem cells in lung diseases. *Current stem cell research & therapy*, 12(1), 80-84.
93. Yazdi, A. A., Esteki, A., Dehghan, M. M., & Ghomsheh, F. T. (2016). Characterization of viscoelastic behavior of rat cervix in the last trimester of pregnancy. *Biomed Res*, 27(4), 1194-1200.
94. Khojasteh, A., Hosseinpour, S., Nazeman, P., & Dehghan, M. M. (2016). The effect of a platelet-rich fibrin conduit on neurosensory recovery following inferior alveolar nerve

- lateralization: a preliminary clinical study. *International journal of oral and maxillofacial surgery*, 45(10), 1303-1308.
95. Sadeghi, M., Bakhshandeh, B., Dehghan, M. M., Mehrnia, M. R., & Khojasteh, A. (2016). Functional synergy of anti-mir221 and nanohydroxyapatite scaffold in bone tissue engineering of rat skull. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 27(8), 1-8.
 96. Yazdi, A. A., Esteki, A., Dehghan, M. M., & Ghomsheh, F. T. (2016). The effect of displacement rate on viscoelastic properties of rat cervix. *Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications*, 28(03), 1650018.
 97. Nasr, F. H., Khoei, S., Dehghan, M. M., Chaleshtori, S. S., & Shafiee, A. (2016). Preparation and evaluation of contact lenses embedded with polycaprolactone-based nanoparticles for ocular drug delivery. *Biomacromolecules*, 17(2), 485-495.
 98. Halati, F. N., Vajhi, A., Molazem, M., Dehghan, M. M., & Ansari, F. (2016). Are magnetic resonance imaging or radiographic findings correlated with clinical prognosis in spinal cord neuropathy?. In *Veterinary Research Forum* (Vol. 7, No. 3, p. 261).
 99. Mokhber, D. M., Tavaneimanesh, H., Dehghan, M. M., Hayati, F., SADEGHIAN, C. S., Akbarein, H., & Pournaghi, P. (2016). Doppler echocardiographic findings in tissue engineered aortic valve in a sheep model.
 100. Chaleshtori, S. S., Dezfouli, M. R. M., Dehghan, M. M., & Tavaneimanesh, H. (2016). Generation of lung and airway epithelial cells from embryonic stem cells in vitro. *Critical Reviews™ in Eukaryotic Gene Expression*, 26(1).
 101. Geranmayeh, M. H., Baghbanzadeh, A., Barin, A., Salar-Amoli, J., Dehghan, M. M., Rahbarghazi, R., & Azari, H. (2015). Paracrine Neuroprotective Effects of Neural Stem Cells on Glutamate-Induced Cortical Neuronal Cell Excitotoxicity. *Advanced pharmaceutical bulletin*, 5(4), 515-521.
 102. Dehghan, M. M., Baghaban Eslaminejad, M., Motallebizadeh, N., Ashrafi Halan, J., Tagiyar, L., Soroori, S., Nikmahzar, A., Pedram, M., Shahverdi, A., Kazemi Mehrjerdi, H., & Izadi, S. (2015). Transplantation of Autologous Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells with Platelet-Rich Plasma Accelerate Distraction Osteogenesis in A Canine Model. *Cell journal*, 17(2), 243-252.
 103. Fekrazad, R., Seraj, B., Ghadimi, S., Tamiz, P., Mottahary, P., & Dehghan, M. M. (2015). The effect of low-level laser therapy (810 nm) on root development of immature permanent teeth in dogs. *Lasers in medical science*, 30(4), 1251-1257
 104. Paknejad, M., Eslaminejad, M. B., Ghaedi, B., Rokn, A. R., Khorsand, A., Etemad-Moghadam, S., Alaeddini, M., Dehghan, M. M., Moslemi, N., & Nowzari, H. (2015). Isolation and Assessment of Mesenchymal Stem Cells Derived From Bone Marrow: Histologic and Histomorphometric Study in a Canine Periodontal Defect. *The Journal of oral implantology*, 41(3), 284-291.
 105. Naji, M., Rasouli, J., Shakhssalim, N., Dehghan, M. M., & Soleimani, M. (2015). Supportive features of a new hybrid scaffold for urothelium engineering. *Archives of medical science: AMS*, 11(2), 438-445.
 106. Yazdi HR., Tabatabaeian Nimavard B., Shokrgozar MA, Dehghan MM, Jamei Moayedi R., Majidi M, Mokhtari T. (2014) An evaluation of the delayed effect of intra-articular injections of lidocaine (2%) on articular cartilage: an experimental study in rabbits An evaluation of the delayed effect of intra-articular injections of lidocaine (2%) on articular cartilage: an experimental study in rabbits. *European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology*. 24 (8) : 1557-1561.
 107. Esmaeili H., Dehghan MM, Rabbani M, Haririan E. (2014) Effect of bovine colostrum on open wound healing in guinea pigs. *Razi Journal of Medical Sciences*, 21(125): 66-74.
 108. M Paknejad, MR Baghaban Eslaminejad, B. Ghaedi, A Rokn, A Khorsand, S Etemad-Moghadam, M Alaeddini, MM Dehghan, N Moslemi, and H Nowzari (2014) Isolation

- and assessment of mesenchymal stem cells derived from bone marrow: histologic and histomorphometric study in a canine periodontal defect. *Journal of Oral Implantology*. DOI: 10.1563/AAID-JOI-D-13-00220.
109. Fekrazad R, Seraj B, Ghadimi S, Tamiz P, Mottahary P, Dehghan MM.(2014) The effect of low-level laser therapy (810 nm) on root development of immature permanent teeth in dogs. *Lasers in Medical Science*. DOI: 10.1007/s10103-014-1588-2.
 110. S Amin, SE Banijamali, M Tafazoli Shadpour, MA Shokrgozar, MM Dehghan, et al. Comparing the effect of equiaxial cyclic mechanical stimulation on GATA4 expression in adipose-derived and bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *Cell biology international* 38 (2), 219-227.
 111. H Yazdi, BT Nimavard, M Shokrgozar, M Dehghan, RJ Moayedi, M Majidi, T Mokhtari. An evaluation of the delayed effect of intra-articular injections of lidocaine (2%) on articular cartilage: an experimental study in rabbits. *European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology*. DOI:10.1007/s00590-014-1437-9
 112. A. Khojasteh, SG. Dashti, MM. Dehghan, H. Behnia, P. Abbasnia; G. Morad. The osteoregenerative effects of platelet-derived growth factor BB cotransplanted with mesenchymal stem cells, loaded on freeze-dried mineral bone block: A pilot study in dog mandible. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*. DOI: 10.1002/jbm.b.33156.
 113. Yazdi H, Jamei Moayedi R, Shokrgozar M, Dehghan MM, Mokhtari T. Evaluation of delayed effect of intra-articular injection of cefazolin, gentamicin and vancomycin on articular cartilage: an experimental study in rabbit. *Shafa Ortho J*. 2013.1(3): 3-8.
 114. Khojasteh A, Behnia H, Hosseini FS, Dehghan MM, Abbasnia P, Abbas FM. (2013) The effect of PCL-TCP scaffold loaded with mesenchymal stem cells on vertical bone augmentation in dog mandible: A preliminary report. *J Biomed Mater Res Part B*:101B:848–854.
 115. N Jafari, D Sharifi, M M Dehghan, M Abarkar, M Hejazi, P Abbasnia, N Molazem, A Tavakoli, R Mehdinavaz, SH Ahmadi, P Tajik (2013) Effects of mesenchymal stem cells with injectable scaffold on cardiac function in myocardial infraction in rabbit. *Iranian Journal of Veterinary Medicine* 7 (1): 7-13.
 - 116.O Moradi, S M Ghamsari, M M Dehghan, R Sedaghat, H Akbarein (2013) Effects of Platelet Rich Plasma (PRP) and Platelet Rich Growth Factor (PRGF®) on the Wound Healing of Distal Part of Limbs in Horses. *Iranian Journal of Veterinary Surgery* 8 (1): 9-19.
 - 117.A. Mahnama, M. Tafazzoli-Shadpour, F. Geramipannah, MM Dehghan (2013) Verification of the mechanostat theory in mandible remodeling after tooth extraction: Animal study and numerical modeling. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 20, 254-362.
 - 118.M Paknejad, Y S Shayesteh, S Yaghobee, S Shariat, M M Dehghan, P. Motahari. (2012) Evaluation of the Effect of Plasma Rich in Growth Factors (PRGF) on Bone Regeneration. *Journal of Dentistry, Tehran University of Medical Sciences* 9 (1): 59-67.
 - 119.A Khojasteh, H Behnia, G Morad, SG Dashti, MM Dehghan, S Shahab, FM Abbas. (2013) Healing of Extraction Sockets and Augmented Alveolar Defects Following 1-Year Treatment with Bisphosphonate. *Journal of Craniofacial Surgery* 24 (1), e68-e73.
 - 120.MA Shokrgozar, S Bonakdar, MM Dehghan, SH Emami, L Montazeri, S Azari, M Rabbani. (2013) Biological evaluation of polyvinyl alcohol hydrogel crosslinked by polyurethane chain for cartilage tissue engineering in rabbit model. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 1-12. DOI 10.1007/s10856-013-4995-1

121. S Soroori, F Hosseini, A Zamani-Moghaddam, M Hosseininejad, I Kari, M Masoudifard, MM Dehghan. (2012) Assessment of avian osteoporosis by a quantitative radiographic method. *Iranian Journal of Veterinary Research* 13 (4), 317-322.
122. MM Dehghan, MS Pedram, O Azari, H Kazemi Mehrjerdi, E Azad. (2012) Clinical evaluation of the pocket technique for replacement of prolapsed gland of the third eyelid in dogs, *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, Volume (36), 2012-1, Pages 352-35.
123. Shakhssalim N., Dehghan M. M., Moghadasali R., Soltani M. H., Shabani I., Soleimani M. (2012) Bladder Tissue Engineering Using Biocompatible Nanofibrous Electrospun Constructs: Feasibility and Safety Investigation. *Urology Journal*, 9 (1): 410- 419. (ISI-JCR)
124. Yazdani S. O., Pedram M., Hafizi M., Kabiri M., Soleimani M., Dehghan M. M., Jahanzad I., Gheisari Y., Hashemi S. M. (2012) A comparison between neurally induced bone marrow derived mesenchymal stem cells and olfactory ensheathing glial cells to repair spinal cord injuries in rat. *Tissue Cell* 44(4):205-13. (ISI-JCR)
125. Eini F., Foroutan T., Bidadkosh A., Barin A., Dehghan M. M., Tajik P. (2012) The effects of freeze/thawing process on cryopreserved equine umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells. *Comp Clin Pathol*. 21 (6): 1713-1718.
126. Soleimani Shayesteh Y., Eshghyar N., Moslemi N., Dehghan M. M., Motahhary P., Ghobadi Z., Golestan B. (2012) The Effect of Platelet-Rich Plasma on Healing of Palatal Donor Site following Connective Tissue Harvesting: A Pilot Study in Dogs. *Clin Implant Dent Relat Res*, 14 (3): 428-433. (ISI-JCR)
127. Rostami, A., Zahraei Salehi, T., Dehghan, M.M., Masoudifard, M., Memarian, I., Ashrafi Tamai, I. (2011) *Salmonella typhimurium* in *Natrix natrix*: detection and identification by culture and multiplex PCR methods. *Int. J. Vet. Res.* 5 (4):256-259.
128. Azari O., Emadi L., Ghamsari S. M., Dehghan M. M., Karamouzian M. (2012) Growth characteristics of fibroblasts isolated from the body and limb of the Caspian miniature horse and the effect of hydrocortisone in vitro. *Comparative Clinical Pathology*, 21 (3): 315-320.
129. Malekshahi Moghadam A., Mahdavi A., Sharifi D., Hesaraki S., Dehghan MM, Tavasoli A., Lotfi AR. (2011) Efficiency of Three-Calcium Phosphate Cements in Combination with Bio-Glass for Tibia Bone Recovery in Dogs; Based on Histo-Morphological Evaluations. *World Journal of Zoology* 6 (1): 86-90.
130. Ghamsari S. M., Azari O., Dehghan M. M. (2011) Clinical and geometrical assessment of wound healing in thoroughbred and Caspian horses. *Online Journal of Veterinary Research* :15 (3): 229-238.
131. Raoufi M. F., Tajik P., Dehghan M.M., Eini F., Barin A. (2011). Isolation and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells from Bovine Umbilical Cord Blood. *Reprod Dom Anim* 46(1): 95-99. (ISI-JCR)
132. Pedram M.S., Dehghan M. M., Soleymani M., Sharifi D., Marjan Mehr S.M., Nasiri Z. (2010). Harvesting of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells from Live Rats and the In Vitro Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into Neuron-Like Cells. *International Journal of Veterinary Research*, 4(1):33-39.
133. Pedram, M. S.; Dehghan, M. M.; Soleimani, M.; Sharifi, D.; Marjanmehr, S. H.; Nasiri, Z. (2010) Transplantation of a combination of autologous neural differentiated and undifferentiated mesenchymal stem cells into injured spinal cord of rats. *Spinal Cord*, 48, 457-463. (ISI-JCR)
134. Baghaban Eslaminejad, M. R.; Taghiyar, L.; Dehghan, M. M.; Falahi, F. and Kazemi Mehrjerdi, H. (2009) Equine marrow-derived mesenchymal stem cells: isolation,

- differentiation and culture optimization. Iranian Journal of Veterinary Research, 10 (1): 1-11. (ISI-JCR)
135. Kazemi Mehrjerdi H., Dehghan M. M., Tavakoli A., Vajhi A., Gachpaz S. (2008) Bilateral Pancarpal Arthrodesis in a German Shepherd Dog. Iranian Journal of Veterinary Surgery, 3 (4): 95-101.
 136. Eslaminejad MB, Jafarian, M, Khojasteh, A, Abbas, FM, Dehghan, MM, Hassanizadeh, R. (2008) *In vivo* Bone Formation by Canine Mesenchymal Stem Cells Loaded onto HA/TCP Scaffolds: Qualitative and Quantitative Analysis. Yakhteh Medical Journal, 10, (3): 205-212. (ISI-JCR)
 137. Jarolmasjed SH, Sharifi D, Soleimani M, Mortazavi P, Dehghan MM, Tajik P, Abedi M (2008) Partial Resurfacing of the Distal Femoral Cartilage Defect with Stem Cell- Seeded Poly-Vinyl-Alcohol (PVA) Scaffold. Iranian Journal of Veterinary Surgery, 3 (1): 45-57.
 138. Seyed Ahmad Madani, Alireza Vajhi, Amir Rostami, Mohamad Mehdi Dehghan, Sarang Sorouri, Fatemeh Arab Khazaeli (2007) Clinical and radiographic findings of heavy metal poisoning in psittacine birds. Iranian Journal of Veterinary Surgery 2 (1): 17-24.
 139. Azari, O.; Ghamsari, S. M.; Dehghan, M. M.; Aghcheloo, M. R. (2007) Growth characteristics of isolated fibroblasts from the distal limb of thoroughbred horses and caspian miniature horses. Journal of Veterinary Research, 65; 169-176.
 140. Jafarian, M.; Baghaban Eslaminejad, M. R.; Khojasteh, A.; Mashhadi Abbas, F.; Dehghan, M. M.; Hassanizadeh, R.; Houshmand, B. (2008) Marrow-derived mesenchymal stem cells-directed bone regeneration in the dog mandible: a comparison between biphasic calcium phosphate and natural bone mineral. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 105: 14-24. (ISI-JCR)
 141. Sardari, K.; Pedram, S.; Zojaji, V.; Maleki, M.; Mohri, M.; Dehghan, M. M.; Emami, M. R. (2006) Effects of Zn-^{VO}® on open wound healing in dogs. Comp Clin Pathol, 15: 237-243. (ISI)
 142. Sardari, K.; Dehghan, M. M.; Mohri, M.; Emami, M. R.; Mirshahi, A.; Maleki, M.; Najar Barjesteh, M.; Aslani, M. R. (2006) Macroscopic aspects of wound healing (contraction and epithelialisation) after topical administration of allicin in dogs. Comp Clin Pathol, 15: 231-235. (ISI)
 143. Soleimani Shayesteh, Y.; Eslami, B.; Dehghan, M. M.; Vaziri, H.; Alikhassi, M. Mangoli, A.; Khojasteh, A. (2007) The Effect of a Constant Electrical Field on Osseointegration after Immediate Implantation in Dog Mandibles: A Preliminary Study. Journal of Prosthodontics, 16 (5): 337-342. (ISI)
 144. Sorouri, S.; Veshkini, A.; Dehghan, M. M.; Farhadian, O. (2007) Radiographic Assessment of Bone Cortex to Bone Diameter Ratio of Manus and Pes in Camel. Iranian Journal of Veterinary Surgery, 2 (2): 7-12.
 145. Khoshkhoonejad, A. A.; Miremadi, A.; Rohn, A. R.; Eslami, B.; Dehghan, M. M.; Kalbassi, H. (2006) Effect of GBR in Combination with Deproteinized Bovine Bone Mineral on the Healing of Calvarial Defects in Rabbits. Journal of Dentistry, 2 (4): 127-134.
 146. Azari, O.; Ghamsari, S. M.; Dehghan, M. M.; Aghcheloo, M. R. (2006) Effects of hydrocortisone on the growth of cultured equine fibroblasts isolated from distal aspects of the limb. Iranian Journal of Veterinary Surgery, 1 (1): 7-14.
 147. Soleimani Shayesteh, Y.; Khorsand, A.; Motahary, P.; Dehghan, M. M.; Shafiee Ardestani, M. A. (2005) Evaluation of Platelet-Rich Plasma in Combination with Deproteinized Bovine Bone Mineral in the Rabbit Cranium; A Pilot Study. Journal of Dentistry, 2 (4): 127-134.
 148. Dehghan, M. M.; Kazemi Mehrjerdi, H.; Masoudifard, M.; Baghban Eslaminejad, M. R.; Sharifi, D.; Vajhi, A. R. (2007) Clinical and Ultrasonographic Findings of Collagenase Induced Tendinitis in the Horse. Iranian Journal of Veterinary Surgery, 2 (2): 47-58.

149. Raoofi, A.; Dehghan, M. M.; Sharifzadeh, A. (2004) Empyema of the guttural pouch in a burro. Indian Veterinary Journal. 81: 1050- 1060. (ISI-JCR)
150. Raoofi, A.; Mardjanmehr, S. H.; Dehghan, M. M.; Nekoei, S. (2004) Auricular mast cell tumour in a cow. The Veterinary Record 155 (22): 124-125. (ISI-JCR)
151. Raoofi, A.; Mardjanmehr, S. H.; Dehghan, M. M.; Nekoei, S. (2004) Auricular mast cell tumour in a cow. The Veterinary Record 155 (22): 124-125. (ISI-JCR)
152. Raoofi, A.; Dehghan, M.M.; Mardjanmehr S.H.; Soroori S., Hemmatzadeh F.; Lotfollahzadeh S.; Nekoei Sh. (2004).Cranium bifidum with meningocele in a lamb. Small Ruminant Research (55): 253-256. (ISI-JCR)
153. Raoofi, A.; Mardjanmehr, S. H.; Dehghan, M. M.; Nekoei, S. (2003) Cutaneous haemangioma in a cow. The Veterinary Record 152 (22): 691-692. (ISI-JCR)

- زمینه های تحقیقاتی

۱- سلولهای بنیادی و کاربرد آنها در سلول درمانی و مهندسی بافت

۲- طب بازسازی

۳- کاربرد زیست مواد در ارتوپدی