

سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

#### دستور جلسه:

#### موارد مطرح شده در جلسه شورای پژوهشی

تعداد دو (۲) طرح تحقیقاتی، ارسالی به معاونت پژوهشی مطرح و تصویب شد. تعداد یک مقاله چاپ شده تصویب شد.

۱- دعوت از دو نفر از اساتید دانشگاه مالزی در جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی

**Dr Yusmiadil will elaborate in Forensic Odontology & Oral Radiology and  
Dr Ilham will elaborate in Special Needs Children**

و سخنرانی با موضوع:

**Specific research discussion and Potential research collaboration session.** با حضور نمایندگان محترم

شورای پژوهشی به انجام رسید.

#### ❖ طرح‌ها و مقاله چاپ شده

۱) طرح تحقیقاتی با عنوان (مقایسه فورسپس دندان‌دانی جدید مدل انگلیسی مولر ماگزینا با نوع آمریکایی آن) مجری اصلی طرح: دکتر رضا تبریزی، همکاران: دکتر مهدی بمانعلی، سوران سیجاوندی، مجتبی قمیشی (کد پژوهان ۱۹۷۳۱ بودجه مصوب: ۲۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال) مطرح و تصویب شد. لازم به ذکر است مجری موظف می‌باشد گزارش نهایی طرح را در قالب مقاله علمی پژوهشی چاپ شده ارائه نماید.

۲) طرح تحقیقاتی با عنوان (تأثیر تکنیک بالک فیل بر خمش کاسپی میکرولیکیج مارژینال و حرارت ایجاد شده در دندانهای پرمولر ترمیم شده توسط مواد کامپوزیت رزینی) مجری اصلی طرح: دکتر شاهین کسرای، مجری طرح: حسنا ابراهیمی زاده، همکار طرح: دکتر سوگل کریمی نژاد، (کد پژوهان ۲۲۱۴۴ بودجه مصوب: ۳۷.۰۰۰.۰۰۰ ریال) مطرح و تصویب شد. لازم به ذکر است مجری موظف می‌باشد گزارش نهایی طرح را در قالب مقاله Scopus ارائه نماید.

سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۳) مقاله طرح تحقیقاتی (بررسی اثر لیزر Er:YAG بر استحکام باند سمان رزینی به آلیاژ بیس متال)  
Influence of Different Surface Treatments on the Shear Bond Strength of Resin Cement to Base Metal Alloys  
مجرى اصلی طرح: دکتر رحاب قویزی، همکاران: فرخنده رئیس السادات، سولماز اسکندریون، الهه بیابانکی، سارا توکلی زاده، Journal of Lasers in Medical Sciences, Winter 2020 (ISI) مطرح و تصویب شد.

دکتر مسعود فلاحی نژاد

دکتر سید محمدرضا صفوی

دکتر آرزیتا تهرانچی

دکتر نرگس پناهنده

دکتر سیما نیک نشان

دکتر کاظم دالایی

دکتر هادی قاسمی

دکتر یزدان شتیایی

دکتر رضا تبریزی

دکتر ساعده عطارباشی مقدم

دکتر مریم بهاروند

– صورتجلسه شماره ۳۸۴ –

---

سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

---

---

سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۱. طرح تحقیقاتی با عنوان (مقایسه اثر لیزر Er,Cr:YSGG و اسید هیدروفلوئوریک در استحکام باند برشی براکت های فلزی ارتودنسی به روکش های سرامیکی IPS2 و فلدسپاتیک) مجری اصلی طرح: دکتر محمد بهناز، همکاران طرح: دکتر محمد اثنی عشری، دکتر فاطمه نامور، دکتر فائزه جواهری، دکتر مهشید نامداری (کد پژوهان ۱۶۸۷۵ بودجه مصوب: ۸۸.۴۶۰.۰۰۰ ریال) مطرح و تصویب شد.

۲. طرح تحقیقاتی با عنوان (تأثیر تکنیک بالک فیل بر خمش کاسپی، میکرولیکیج مارژینال و حرارت ایجاد شده در دندانهای پرمولر ترمیم شده توسط مواد کامپوزیت رزینی) مجری اصلی طرح: دکتر شاهین کسرائی، همکاران طرح: دکتر سوگل کریمی نژاد، دکتر حسنا ابراهیمی زاده (کد پژوهان ۱۸۳۵۲ بودجه مصوب: ۷۲.۷۵۰.۰۰۰ ریال) مطرح و تصویب شد.

۳. طرح تحقیقاتی با عنوان (مقایسه فورسپس دندانپزشکی مدل انگلیسی مولر ماگزایلا با فورسپس دندانپزشکی مدل آمریکایی مولر ماگزایلا) مجری اصلی طرح: دکتر رضا تبریزی، همکاران طرح: دکتر مهدی بمانعلی، دکتر مجتبی قمیشی، (کد پژوهان ۱۹۷۳۱ بودجه مصوب: ۲۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال) مطرح و تصویب شد.

۱. پایان نامه تخصصی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "ساخت و مشخصه یابی سیمان کلسیم فسفات حاوی میکروذرات PEEK/PLGA" استاد راهنما: دکتر هانیه نوجه دهیان، استاد راهنما: دکتر فرهود نجفی، اساتید مشاور: دکتر استاد مشاور: ۲: مریم ترشابی، استاد مشاور: ۳: دکتر سهراب کاظمی، استاد مشاور: ۴: دکتر سید محمود ربیعی، رزیدنت: کیانا کیاکجوری مطرح و به تصویب رسید.

۲. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی سطح سرمی آنزیم پاراکسوناز -۱ در بیماران نیازمند به عمل بای پس عروق کرونر با توجه به وضعیت پریدنتال بیماران" استاد راهنما: دکتر زینب رضایی اسفهرود، استاد مشاور: دکتر مهنوش فروغی، دانشجو: پردیس قربانی مطرح و به تصویب رسید.

**سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.**

۳. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "تعیین اثر آماده سازی سطحی بر ثبات رنگ سرامیک زیرکونیا" استاد راهنما: دکتر فرهاد طباطباییان، دانشجو: سارا والی مطرح و به تصویب رسید.
۴. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "اثر بخشی بیج پوستی کتوپروفن در مقایسه با قرص ایبوپروفن در کنترل درد پس از درمان ریشه بیماران دچار پالپ برگشت ناپذیر- یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی" استاد راهنما: دکتر سعیده زادسیرجان، استاد مشاور: دکتر نازنین زرگر، دانشجو: امیر حسین طغرلیان مطرح و به تصویب رسید.
۵. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی میزان موفقیت اثربخشی بی حسی تزریق Subperiosteal با آرتیکالین 4% در دندان های مولر فک پایین مبتلا به پالپ برگشت ناپذیر" استاد راهنما: دکتر ماندانا ناصری، استاد مشاور: دکتر نازنین زرگر، دانشجو: محمدرضا وطن خواه مطرح و به تصویب رسید.
۶. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "طراحی نرم افزار انتخاب رنگ دندان به کمک فتوگرافی و بررسی روایی و پایایی آن" استاد راهنما: دکتر ابوالقاسم محمدی، دانشجو: علی اشکان مطرح و به تصویب رسید.
۷. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "طراحی و بررسی توانایی مدلی از شبکه ی عصبی مصنوعی در پیش بینی نتایج به دست آمده از روش تحلیل اجزای محدود بر روی مدل های ایمپلنت دندانی" استاد راهنما: دکتر مهدی کدخدازاده، استاد مشاور: دکتر رضا عمید، دانشجو: عرفان شیخان مطرح و به تصویب رسید.
۸. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "مقایسه ی مقاومت به سایش و عمق نفوذ رزین اینفیلتریشن توسط سیستم ICON و رزین ساخته شده بر روی ضایعات white spot بر روی ضایعات" استاد راهنما: دکتر سوده طهماسبی، دانشجو: فاطمه صادق پور مطرح و به تصویب رسید.
۹. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "مرور نظام مند تکنیک های Self-etch primer و Conventional etch&primer در باندینگ براکت های ارتودنسی" استاد راهنما: دکتر مسعود سیفی، استاد راهنما: دکتر پریسا امجدی، دانشجو: امیررضا بیات مطرح و به تصویب رسید.
۱۰. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی میزان ترانسپورت و توانایی حفظ مرکزیت کانال ریشه پس از کاربرد چند نوع سیستم روتاری Heat-treated با استفاده از Micro-CT" استاد راهنما: دکتر یزدان شنتیایی، استاد مشاور: دکتر بابک زندی، دانشجو: علی رهبر طارم‌سری مطرح و به تصویب رسید.
۱۱. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "تعیین میزان RNAهای بلند غیرکد شونده GAS5, FAS-AS1, PANDA, TUG1 و NEAT1 در سه ضایعه آملوبلاستوما، ادنتوزنیک کراتوسیست و کیست دنتی ژروس" استاد راهنما: دکتر ساعده عطار باشی مقدم، استاد راهنما: دکتر سوده غفوری فرد، دانشجو: سحر شفق مطرح و به تصویب رسید.

**سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.**

۱۲. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی تأثیر جدا کردن بافت لب از سطح دندانهای قدامی بر کاهش آرتیفکتهای فلزی تصاویر Cone Beam Computed Tomography " استاد راهنما: دکتر زهرا واثق، استاد مشاور: دکتر یاسر صافی، دانشجو: فائزه سمنانی بنگر مطرح و به تصویب رسید.
۱۳. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی رابطه بین بیماری های سیتامیک و وضعیت سلامت دهان در افراد سالمند مراجعه کننده به مراکز جامع خدمات سلامت در تهران در سال ۱۳۹۹ " استاد راهنما: دکتر نونا عطاران، استاد مشاور: دکتر محمد حسین خوشنویسان، دانشجو: امیرحسین مخلصی مطرح و به تصویب رسید.
۱۴. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی اثر بی حسی تزریق مکمل اینتراسپیتال با آرتیکاین ۴٪ در دندان های مولر اول فک پایین بیماران مبتلا به پالپ برگشت ناپذیر " استاد راهنما: دکتر ماندانا ناصری، استاد مشاور: دکتر شیوا شجاعیان، دانشجو: کامیار خسروی مطرح و به تصویب رسید.
۱۵. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی توانایی پاکسازی، میزان دبری و لایه اسمیر باقی مانده در کانال های ریشه پس از کاربرد انواعی از سیستم های روتاری Heat-treated " استاد راهنما: دکتر ماندانا ناصری، استاد مشاور: دکتر یزدان شنتیایی، استاد مشاور: دکتر بابک زندگی، دانشجو: علیرضا نوروزی مطرح و به تصویب رسید.
۱۶. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی خصوصیات پروفایل صورتی در خانم های ایرانی دارای ظاهر جذاب " استاد راهنما: دکتر لادن اسلامیان، استاد مشاور: دکتر سعیدرضا معتمدیان، دانشجو: سحرناز اسمعیلی مطرح و به تصویب رسید.
۱۷. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی موانع موجود برای دریافت خدمات سلامت دهان سالمندان " استاد راهنما: دکتر هادی قاسمی، استاد مشاور: دکتر زهرا قربانی، دانشجو: پوریا مسکنی مطرح و به تصویب رسید.
۱۸. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی توانمندی های دانشجویان سال آخر دندانپزشکی در رابطه با مهارت های سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی " استاد راهنما: دکتر زهرا قربانی، استاد مشاور: دکتر محمدحسین خوشنویسان، استاد مشاور: دکتر نونا عطاران، دانشجو: سهیل شهبازی مطرح و به تصویب رسید.
۱۹. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی ارتباط پلی مورفیسم ژن های TNF- $\alpha$  و IL-10, IL-1B با بیماری پریودنتیت و پری ایمپلنتایتیس در یک جمعیت ایرانی " استاد راهنما: دکتر مهدی کدخدازاده، استاد مشاور: لیلا صارمی، دانشجو: محمد حسین مهدوی مطرح و به تصویب رسید.

**سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.**

۲۰. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی تکرار پذیری راهنماهای رنگ تجاری رایج با استفاده از فرمول CIEDE2000" استاد راهنما: دکتر پریسا علیرضایی، استاد مشاور: دکتر فرهاد طباطباییان، دانشجو: بهراد رهبانی نوبر مطرح و به تصویب رسید.

۲۱. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی خواص مکانیکی دینامیک رزین های ترموپلاستیک و گرما پخت متعاقب ترموسایکلینگ و لود سایکلینگ" استاد راهنما: دکتر فاطمی، استاد مشاور: دکتر هانیبه نوجه دهیان، دانشجو: سعید کامیابی مطرح و به تصویب رسید.

۲۲. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "مقایسه اثر آنتوسیانین در حضور و عدم حضور نیکوتین بر تکثیر و مهاجرت فیبروبلاست های لته انسانی" استاد راهنما: دکتر زینب رضایی اسفهرود، استاد مشاور: دکتر مریم ترشابی، دانشجو: سارینا عظیمیان مطرح و به تصویب رسید.

۲۳. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "مقایسه اثر فلور تین و ویتامین C بر تکثیر و مهاجرت سلول های شبه استئوبلاست MG-63" استاد راهنما: دکتر زینب رضایی اسفهرود، استاد مشاور: دکتر مریم ترشابی، دانشجو: محمد امین مهاجری مطرح و به تصویب رسید.

۲۴. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "اثر مداخله ای آموزشی بر میزان آگاهی دانشجویان دندانپزشکی در مورد کنترل پوسیدگی بر اساس ارزیابی ریسک" استاد راهنما: دکتر سهیلا بخشنده، استاد مشاور: دکتر مینا بی ریا، دانشجو: عرفان جهانگیری مطرح و به تصویب رسید.

۲۵. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی اثر توان های مختلف لیزر CO2 بر استحکام باند برشی سمان رزینی به سرامیک زیرکونیا" استاد راهنما: دکتر رحاب قویزی، استاد مشاور: دکتر سارا توکلی زاده، دانشجو: الناز بیاتی مطرح و به تصویب رسید.

۲۶. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "رابطه ی سواد سلامت دهان با وضعیت سلامت دهان و رفتارهای مرتبط با آن در کارکنان جمعیت هلال احمر شهر تهران در سال ۱۳۹۹" استاد راهنما: دکتر زهرا قربانی، استاد مشاور: دکتر نونا عطاران، استاد مشاور: دکتر مهشید نامداری، دانشجو: زهرا السادات مدرسی مطرح و به تصویب رسید.

۲۷. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی نگرش اعضای هیأت علمی دانشکده دندان پزشکی شهید بهشتی در مورد فرایند ارزشیابی اساتید و عوامل موثر بر آن در سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸" استاد راهنما: دکتر سوده جعفری، استاد مشاور: دکتر معصومه مهدی پور، استاد مشاور: دکتر مهشید نامداری، دانشجو: حسین شفیع زادگان اصفهانی مطرح و به تصویب رسید.

سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۲۸. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "مقایسه ی تزریق بی حسی داخل استخوانی به عنوان تزریق مکمل بعد از بلاک عصب آلوئولار تحتانی با تزریق داخل استخوانی مجدد در بیماران دارای پالپ برگشت ناپذیر علامت دار: مطالعه ی کارآزمایی بالینی تصادفی شده " استاد راهنما: دکتر نازنین زرگر، استاد مشاور: دکتر ماندانا ناصری، دانشجو: سید آرین تقوی لاریجانی مطرح و به تصویب رسید.

۲۹. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی با عنوان "بررسی مشکلات و موانع موجود در پری کلینیک اندو از دیدگاه دانشجویان ترم ۶ و ۷ " استاد راهنما: دکتر زهره آهنگری، استاد مشاور: دکتر ماندانا ناصری، دانشجو: حسین صمدی مطرح و به تصویب رسید.

۳۰. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی فراوانی ضایعات با منشأ استخوانی فکین در بخش پاتولوژی دهان دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی در یک دوره ۱۹ ساله (۱۳۹۸-۱۳۸۰) " استاد راهنما: دکتر ساعده عطار باشی مقدم، دانشجو: سپیده زرگوشی مطرح و به تصویب رسید.

۳۱. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی آزمایشگاهی تأثیر لیزرهای دیود (810&970nm) بر میزان استحکام باند ریز کششی باندهای یونیورسال به عاج دندان " استاد راهنما: دکتر محسن رضایی، استاد مشاور: دکتر شاهین کسرائی، دانشجو: محمد حامد ذبیحی مطرح و به تصویب رسید.

۳۲. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی ارتباط موقعیت و زاویه دندان کانین نهفته ی ماگزایلا با تحلیل ریشه دندان لترال مجاور در تصاویر Cone Beam Computed Tomography " استاد راهنما: دکتر مهکامه مشفق، دانشجو: مریم سادات حسینی مطرح و به تصویب رسید.

۳۳. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "مقایسه میزان پاکسازی و لایه اسمیر باقی مانده در کانال های دندانی به دنبال آماده سازی با فایل های روتاری و رسیپروکال با و بدون XP-endo finisher توسط میکروسکوپ الکترونی " استاد راهنما: دکتر پریا داودی باویل علیایی، استاد مشاور: دکتر یزدان شنتیایی، استاد مشاور: دکتر بابک زندی، دانشجو: پرتو آفتابی مطرح و به تصویب رسید.

۳۴. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی تشکیل میکروکرک های عاجی پس از آماده سازی کانال با ۴ نوع فایل روتاری توسط Micro-CT " استاد راهنما: دکتر پریا داودی باویل علیایی، استاد مشاور: دکتر ماندانا ناصری، استاد مشاور: دکتر بابک زندی، دانشجو: کیانا کروی مطرح و به تصویب رسید.



سیصد و هشتاد و چهارمین جلسه شورای پژوهشی دانشکده دندانپزشکی روز سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۰۱ تشکیل و موضوعات و طرح‌های تحقیقاتی ذیل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۳۵. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی خصوصیات پروفایل صورتی مردان دارای ظاهر جذاب در جمعیت ایرانی" استاد راهنما: دکتر سعیدرضا معتمدیان، استاد مشاور: دکتر لادن اسلامیان، دانشجو: نازنین ملک محمدی مطرح و به تصویب رسید.

۳۶. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی شاخص "تأثیر سلامت دهان بر عملکرد روزانه (OIDP)" و ارتباط آن با وضعیت سلامت دهان در کارکنان جمعیت هلال احمر شهر تهران در سال ۱۳۹۹" استاد راهنما: دکتر مهشید نامداری، استاد مشاور: دکتر زهرا قربانی، دانشجو: سونیا ناصر مطرح و به تصویب رسید.

۳۷. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی اثر استفاده توام چندین باند یونیورسال بر باند زیرکونیا به کامپوزیت" استاد راهنما: دکتر سیدرضا خسروانی، استاد مشاور: دکتر محسن رضایی، دانشجو: محسن حاجی موسی مطرح و به تصویب رسید.

۳۸. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی شیوه های یادگیری دانشجویان دوره تخصصی دانشکده دندانپزشکی شهید بهشتی براساس پرسشنامه VARK در سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸" استاد راهنما: دکتر سوده جعفری، استاد مشاور: دکتر معصومه مهدی پور، استاد مشاور: دکتر مهشید نامداری، دانشجو: امیرعیسی محمدی مطرح و به تصویب رسید.

۳۹. پایان نامه عمومی دانشکده دندانپزشکی شعبه پردیس خودگردان با عنوان "بررسی تکثیر، چسبندگی و مهاجرت سه نوع سلول بر روی دیسک های تیتانیومی پوشش داده شده با نانوهیدروکسی آپاتیت، نقره و استرانسیم با روش الکتروشیمیایی: مطالعه آزمایشگاهی" استاد راهنما: دکتر آزاده اسماعیل نژاد، استاد مشاور: دکتر معصومه مهدی پور، استاد مشاور: دکتر مریم رضایی راد، دانشجو: فاطمه میرزاجانی مطرح و به تصویب رسید.

۴۰.

۴۱.