

اولویت های پژوهشی گروه علوم تشریح بر اساس زمینه های تخصصی اعضای گروه (ناباروری و باروری، سلول های

بنیادی، نورواناتومی، آسیب شناسی پوست، آنتروپولوژی و آموزش علوم پزشکی)

حوزه باروری، ناباروری و ژنیکولوژی

۱. بررسی اثر عوامل دارویی/محیطی بر کیفیت اووسیت و نتایج IVF در مدل موش سوری
۲. بهینه سازی پروتکل های کشت سلول های بنیادی اسپرماتوگونی جهت کاربرد در ناباروری مردان
۳. مدل سازی تجربی نارسایی زودرس تخمدان (POI) و بررسی راهکارهای درمانی مبتنی بر سلول های بنیادی
۴. بررسی مکانیسم های مولکولی و هورمونی سندرم تخمدان پلی کیستیک (PCOS) و اثر مداخلات درمانی
۵. ارزیابی روش های نوین کمک باروری (ART) در بهبود نرخ لانه گزینی و بارداری
۶. مطالعه تأثیر استرس اکسیداتیو بر عملکرد تولیدمثلی در مدل های حیوانی نر و ماده
۷. بررسی نقش فاکتورهای رشد و سیتوکاین ها در بلوغ اووسیت و اسپرم زایی

حوزه سلول های بنیادی و زیست شناسی تولیدمثل

۸. تمایز سلول های بنیادی به رده های زایا جهت کاربرد در درمان ناباروری
۹. بررسی پتانسیل سلول های بنیادی مزانشیمی در بازسازی بافت تخمدان و بیضه
۱۰. مطالعه تعامل سلول های بنیادی با ریزمحیط در تنظیم اسپرماتوژنز
۱۱. بررسی نقش آگروزوم های مشتق از سلول های بنیادی در بهبود عملکرد تولیدمثلی

حوزه نورواناتومی، حافظه و یادگیری

۱۲. بررسی اثر مداخلات دارویی/ رفتاری بر تقویت حافظه و یادگیری در مدل های جانوری
۱۳. مطالعه تغییرات ساختاری و مولکولی هیپوکامپ در مدل های اختلال حافظه (مانند آلزایمر تجربی)
۱۴. بررسی نقش سلول های بنیادی عصبی در ترمیم اختلالات شناختی
۱۵. ارزیابی اثر استرس مزمن بر عملکرد شناختی و تغییرات نورواناتومیک

حوزه آسیب شناسی پوست

۱۶. بررسی روند ترمیم زخم پوستی با استفاده از سلول های بنیادی و داربست های زیستی
۱۷. مطالعه اثر عوامل التهابی و آنتی اکسیدانی بر بهبود آسیب های پوستی

حوزه آنتروپولوژی و آموزش علوم پزشکی

۱۸. مطالعات آنتروپومتریک و تنوع مورفولوژیک جمعیت های انسانی با کاربرد بالینی/ تشخیصی
۱۹. ارزیابی و توسعه روش های نوین آموزش تشریح (مانند شبیه سازی، مدل های دیجیتال و یادگیری مبتنی بر تیم) و سنجش اثربخشی آنها

۲۰. به کارگیری و ارزیابی فناوری های هوش مصنوعی در آموزش، یادگیری و ارزشیابی علوم تشریح