



دانشگاه علوم پزشکی و  
خدمات بهداشتی درمانی استان گلستان  
معاونت تحقیقات و فناوری



## کارگاه کشوری دو روزه روش های الکتروفیزیولوژی ثبت پتانسیل عمل و مدل های قلب حیوانی (دارای امتیاز بازآموزی)

معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان مرکز تحقیقات قلب و عروق با  
همکاری انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

مکان: گرگان، کیلومتر 2 جاده گرگان تهران، سر خط شصت کلا، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه تحقیقاتی الکتروفیزیولوژی سلولی  
زمان برگزاری: 25 و 26 بهمن 1389

تیم علمی و کارشناسان برگزار کننده: دکتر مهیار جان احمدی، دکتر محسن نایب پور، دکتر وحید خوری، دکتر علی محمد علیزاده،  
دکتر حمید سپهری، دکتر سید مهران حسینی، فخری بداع آبادی، منا پورابوک، زهرا حاجی مشهدی، مریم رجائی

هزینه ثبت نام: یک میلیون (1/000/000) ریال  
ظرفیت: 12 نفر

مهلت ثبت نام: 1 دی ماه 1389

پست الکترونیکی جهت ثبت نام اولیه: [gcr@goums.ac.ir](mailto:gcr@goums.ac.ir)

شرکت کنندگان واجد شرایط: اعضای هیئت علمی، متخصصان قلب و عروق و دانشجویان تحصیلات تکمیلی پایه و بالینی\*

### محورهای کارگاه

- مهارت ثبت پتانسیل عمل میدانی از قلب جدا شده در موش صحرایی
- مهارت ثبت پتانسیل عمل تک قطبی در قلب جدا شده خرگوش
- مهارت ثبت از کانال های یونی در غشاء دو لایه سلولی مصنوعی
- مهارت ثبت پتانسیل عمل (Current Clamp) از بافت قلبی
- مهارت عمل جراحی قلب باز در موش و خرگوش و ایجاد مدل ایسکمی رپرفیوژن و ثبت فشار داخل بطنی

\* نحوه پرداخت هزینه ثبت نام پذیرفته شدگان متعاقبا اعلام می گردد.



دانشگاه علوم پزشکی و  
خدمات بهداشتی درمانی استان فارس  
معاونت تحقیقات و فناوری



## رئوس برنامه: (روزاول)

ساعت	مدرس	عنوان
8/30-9		تلاوت قرآن و خوش آمدگویی
9-9/40	دکتر محسن نایب پور	اصول تئوری الکتروفیزیولوژی قلب جدا شده در مدل لانگهندروف و ثبت پتانسیل عمل و جریان های یونی بافت قلبی
9/40-11	دکتر وحید خوری ، دکتر محسن نایب پور فخری بداغ آبادی ، مریم رجائی	مدل لانگهندروف و ثبت پتانسیل عمل میدانی و الکتروگرام از قلب جدا شده موش صحرائی
11-11/30		استراحت و پذیرایی
11/30-12	دکتر وحید خوری	اصول تئوری ثبت پتانسیل عمل تک فازی MAP از سلول های قلبی خرگوش
12-13	دکتر وحید خوری ، دکتر محسن نایب پور منا پورا بوک فخری بداغ آبادی	مدل ثبت پتانسیل عمل تک فازی از سلول های قلبی بافت آندوکارد بطن خرگوش
13-14/30		نماز و نهار
14/30-15	دکتر مهیار جان احمدی	اصول تئوری ثبت کارنت کلمپ از سلول های بافت قلبی در آزمایشگاه
15-16/30	دکتر مهیار جان احمدی دکتر وحید خوری فخری بداغ آبادی	مدل ثبت کارنت کلمپ از سلول های بافت قلبی در حال ضربان در آزمایشگاه
16/30-17/30	با حضور کلیه اساتید و کارشناسان	ارزیابی پرسش و پاسخ و بحث گروهی



دانشگاه علوم پزشکی و  
خدمات بهداشتی درمانی استان گلستان  
معاونت تحقیقات و فناوری



(روز دوم)

ساعت سخنرانی	مدرس	عنوان
9-9/40	دکتر حمید سپهری	مبانی تئوری ثبت از جریان الکتریکی کانال های یونی غشاء مصنوعی
9/40-11	دکتر حمید سپهری زهرا حاجی مشهدی	مدل نحوه تشکیل غشاء دو لایه لیپیدی و الحاق کانال های یونی به غشاء دو لایه لیپیدی
11-11/30		استراحت و پذیرایی
11/30-12	دکتر علی محمد علیزاده	اصول تئوری ایسکمی در موش صحرایی <i>in situ</i>
12-14	دکتر علی محمد علی زاده فخری بداغ آبادی منا پورابوک مریم رجائی	مدل ایسکمی رپر فیوژن ، پریکاندیشنینگ و ثبت فشار داخل بطنی در موش صحرایی
14-15		نماز و نهار
15-15/30	دکتر سید مهران حسینی	اصول تئوری نوسانات ضربانات قلبی (HRV)
15/30-16	دکتر سید مهران حسینی زهرا حاجی مشهدی	مدل ثبت نوسانات ضربانات قلبی و آنالیز آنها
16-17	با حضور کلیه اساتید و کارشناسان	ارزیابی پرسش و پاسخ و بحث گروهی