



## طرح درس ترمی

<p>درس: آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری نیمسال اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸</p> <p>دانشکده: ...علوم پایه گروه آموزشی: ...زیست شناسی سلولی و مولکولی</p> <p>* نام درس: آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده شیمی - آزمایشگاه جانورشناسی</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه دو جلسه: ۱۷-۱۵ و ۱۹-۱۷ * تعداد واحد: ۱</p>	
<p>نام مسوول درس:</p> <p>مهدی گلستانی نسب</p>	<p>تلفن: ۰۹۱۹۵۵۰۷۲۳۹</p> <p>روزهای تماس: همه روزه</p>
<p><b>E-mail:</b> mgolestaninasab@semnan.ac.ir</p>	
<p><b>هدف کلی درس:</b></p> <p>آشنایی عملی با برخی مفاهیم فیزیولوژی غشا، عضله، قلب، خون، تنفس و اعصاب به صورت تجربی</p>	
<p><b>اهداف اختصاصی درس</b></p> <p>۱- بررسی عملی فیزیولوژی غشا</p> <p>۲- بررسی عملی فیزیولوژی عضله</p> <p>۳- بررسی عملی فیزیولوژی قلب و گردش خون</p> <p>۴- بررسی عملی فیزیولوژی تنفس</p>	
<p><b>منابع اصلی درس</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13e 2016</li> <li>Human Physiology Lab Manual, Ninth Edition by Stuart Ira Fox Ninth Ed. 2002</li> </ul>	
<p><b>ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</b></p> <p>الف) در طول دوره ... فعالیت عملی آزمایشگاه/ارائه گزارش کار بارم: به ترتیب ۳ و ۵ نمره</p> <p>ب) پایان دوره.. آزمون ترکیبی کتبی و عملی بارم: ۱۲ نمره</p>	

عنوان	هفته (دو جلسه‌ای)
مشاهده گردش خون و ساختار قلب قورباغه	۱
آزمایش شکنندگی (همولیز) گلبول های قرمز	۲
محاسبه هماتوکریت	۳
شمارش گلبول های قرمز	۴
شمارش افتراقی گلبول های سفید و آزمایشات انعقاد خون	۵
تعیین سرعت رسوب گلبول های سرخ یا (ESR)	۶
اندازه گیری میزان هموگلوبین خون	۷
فشار خون و تأثیر عوامل مختلف بر آن	۸
خصوصیات انقباض عضله اسکلتی مهره داران (قورباغه)	۹
بررسی تعداد ضربان قلب قورباغه تحت تأثیر دما و یون ها	۱۰
آزمایشات مربوط به سیستم تنفسی	۱۱
امتحان عملی و کتبی	۱۲

\* تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۷/۱۰/۱۲