

طرح کلی درس و بیان اهداف آموزشی

نوع درس : نظری	سال تحصیلی : ۹۸-۹۹
نام مدرسین : دکتر مصطفوی پور- دکتر حقانی - دکتر زال - دکتر مکرّم	دانشکده : پزشکی
	مقطع/ رشته : کارشناسی ارشد/ بیوشیمی
تعداد دانشجو: ۴ نفر	نام درس (واحد) : بیوشیمی غشاء و انتقال
مدت کلاس : ۳۴ ساعت نظری	ترم: اول
منبع درس: (Alberts) Molecular Biology of the cells	
امکانات آموزشی: پاورپوینت و اسلاید، کامپیوتر، تخته	
هدف کلی درس :	
<p>دانشجویان پس از پایان این درس باید کلیات مربوط به خصوصیات ساختمانی و عملکردی غشاء و اندوسیتوز و آگزوسیتوز سلولها و سه قسمت عمده ساختمان غشا شامل اجزاء تشکیل دهنده غشاء ، نقل و انتقال مواد در دو سوی غشاء و انتقال پیام های خارج سلولی به داخل سلول را فرا گیرند و کلیات مربوط به نحوه عملکرد سیستم بویایی و بینایی را درک کنند.</p>	
اهداف جزئی :	
<p>دانشجویان پس از پایان این درس باید مفاهیم زیر را درک و تحلیل نمایند :</p> <p>ترکیب غشاء های سلولی و معماری شیمیایی و خصوصیات پویا و برجسته غشاء ، عبور مواد از عرض غشاء و نقش غشاء در انتقال پیام سه قسمت عمده ساختمان غشا شامل اجزاء تشکیل دهنده غشاء ، نقل و انتقال مواد در دو سوی غشاء و انتقال پیام های خارج سلولی به داخل سلول</p> <p>انتقال فعال و غیر فعال - پمپ سدیم و پتاسیم - پمپ کلسیم - کانالهای یونی و پتانسیل غشاء - کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vesicular transport 2. Coated vesicles 3. Clathrin- coated vesicles 4. COPII – coated vesicles 5. Vesicle targeting 6. SNARE 7. Endocytosis 8. Secretory vesicles 9. Trans Golgi networks 	

10. Lysosomes

- ۱- شناسایی اجزاء چشم
- ۲- عملکرد بیوشیمی هر جزء چشم
- ۳- مکانیسم بینایی و بویایی با استفاده از المنت های بیوشیمیایی و کانالهای یونی

روش آموزش : ارائه پاورپوینت و فیلم آموزشی و **problem solving** و طرح سئوال

اجزا و شیوه اجرای درس در هر جلسه کلاسی:

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس (ارائه توضیحات لازم)	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ارزشیابی درس: امتحان بصورت ... برگزار می گردد.	مدت زمان : ۱۲۰ دقیقه
--	----------------------