



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال ۹۸-۹۷

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی			تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد کل واحد	عنوان درس : بیوشیمی غشاء و انتقال
			عملی <input type="checkbox"/>	۲ :	
پیش نیاز : فیزیولوژی - بیوشیمی عمومی			هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با ساختمان کلی غشاء سلولی و درک مکانیزم های انتقال مواد از ورای غشاء سلول .		
نام مدرس /مدرسین : دکتر کازرونی			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۲)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب		جلسه
چهارشنبه ۱۰-۸	۹۷/۱۱/۱۷	دکتر کازرونی	ساختمان لیپیدی غشاء		۱
"	۹۷/۱۱/۲۴	"	پروتئین های غشاء و نقش آنها		۲
"	۹۷/۱۲/۱	"	کربوهیدراتهای غشاء و عملکرد آنها		۳
"	۹۷/۱۲/۸	"	پروتئین های انتقال دهنده و وظایف آنها در غشاء سلولی		۴
"	۹۸/۱۲/۱۵	"	انتقال فعال و غیرفعال		۵
"	۹۸/۱۲/۲۲	"	پمپ $Na^+ - K^+$		۶
"	۹۸/۱/۲۱	"	پمپ Ca^{2+}		۷
"	۹۸/۱/۲۸	"	کانالهای یونی و پتانسیل غشاء		۸
"	۹۸/۲/۴	"	کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی		۹
"	۹۸/۲/۱۱	"	اندوسیتوز		۱۰
"	۹۸/۲/۱۸	"	اگزوسیتوز		۱۱
"	۹۸/۲/۲۵	"	پینوسیتوز		۱۲
"	۹۸/۳/۱	"	فاگوسیتوز		۱۳

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

- Bray A, Lewis J, Water R. Essential cell biology (Latest edition).
- Stryer L. Biochemistry. Freeman (Latest edition).
- Nelson DL. Cox MM. Lehninger Principles of Biochemistry Worth Publishers.(Latest edition).

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

(سئوالات تشریحی)

* روش های تدریس :

سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث و گفتگو – سمینار(حداکثر ۱۰٪ زمان کلاس)(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)