



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: پرستاری و مامایی
گروه آموزشی: پرستاری

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: پرستاری			عنوان واحد درسی: بیوشیمی عمومی				
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی: تئوری و عملی				
ترم تحصیلی: ترم دوم 1404-1405			کارورزی:-	کارآموزی: -	عملی: 0.5	نظری: 1	واحد
بخش:-	سال:-	کارآموز	کارورزی:-	کارآموزی: -	عملی: 14	نظری: 16	ساعت، روز یا ماه
بخش:-	سال:-	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 1397			پیشنیاز:	کد درس:
بخش:-	سال:-	دستیار				-	1351550
سایر:-			سایر:-				
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی			نام و نام خانوادگی: دکتر مهدی کوشکی				
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (Ph.D)				
پست الکترونیک: mehdikoushki89@gmail.com			شماره تماس: 33140289				
آدرس محل کار: زنجان- شهرک کارمندان- انتهای بلوار مهدوی- دانشکده پزشکی- دپارتمان بیوشیمی							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان:							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده: -	تاریخ تصویب توسط شورای EDC:		-		ترکیبی	مجازی	حضور
	-		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:				

اهداف آموزشی

هدف کلی: آشنایی با علم بیوشیمی؛ شناخت ساختمان بیومولکول ها و واکنش های شیمیایی درون سلولی و خارج سلولی

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- ساختمان انواع بیومولکول های داخل بدن انسان را توضیح دهد (آمینواسیدها و پروتئین ها، لیپیدها،

کربوهیدرات ها و اسیدهای نوکلئیک)

- واکنشهای شیمیایی مربوط به مسیرهای متابولیسمی مختلف را توضیح دهد.

- ساختمان و عملکرد انواع ویتامین های داخل بدن انسان را توضیح دهد.

- ساختمان و عملکرد انواع هورمون های داخل بدن انسان را توضیح دهد.

- ارتباط بین مسیرهای مختلف شیمیایی و حالت های فیزیولوژیک مربوط به آن ها را بداند.

❖ حیطه عاطفی:

- اهمیت تنظیم مسیرهای متابولیسمی مختلف داخل بدن انسان را درک کند.

- اهمیت آزمایشگاه بیوشیمی در تشخیص بیماری ها را درک کند.

❖ حیطه روانی حرکتی:

روش های تدریس

سخنرانی ✓	پرسش و پاسخ ✓	بحث گروهی ✓	ایفای نقش
کارگاه آموزشی	نمایش عملی	PBL	پانل
گردش علمی	گزارش صبحگاهی	جورنال کلاب	گروه کوچک
Bedside teaching	Grand Round	Case Based Discussion	بیمار شبیه سازی شده

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

کتاب ✓	جزوه ✓	پاورپوینت ✓	وایت برد	تصویر/ عکس	کاتالوگ/ بروشور	نمودار/ چارت
فایل صوتی ✓	فیلم آموزشی ✓	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سایت اینترنت ✓	سالن کنفرانس	سالن آمفی تأثر	سالن مولاژ	آزمایشگاه ✓	Media Lab	Skill Lab	درمانگاه/ بخش بالینی	عرصه بهداشت	جامعه
------	----------------------	-----------------	----------------------	---------------	----------------	--------------	--------------	-------------------------	----------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

-فراگیر قادر به پاسخگویی پرسش های مطرح شده مربوط به جلسات قبل در تکالیف باشد

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع در کلاس، شرکت فعال در بحث های گروهی

مجازها: استفاده از وسایل الکترونیکی مانند رایانه و گوشی همراه

محدودیتها: خوردن و آشامیدن، ترک کردن کلاس قبل از اتمام ساعت کلاس

توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرضه)

فهرست منابع درسی

1- کتاب اصول بیوشیمی لنینجر

2- کتاب اصول بیوشیمی هارپر

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	چورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature	OSCE	Short Case	Long Case	Mini CEX	DOPS	Clinical Work Sampling
Log Book	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP

سایر روش های ارزشیابی:

بارم بندی نمره (از 20 نمره: نظری: 15 نمره، عملی: 5 نمره)

حضور و مشارکت فعال: 0/5 نمره	تکالیف کلاسی: 1 نمره	کار عملی: -نمره
کوئیز: 1 نمره	امتحان میان ترم / دوره -	امتحان پایان ترم / دوره: 17/5 نمره

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه تئوری بیوشیمی عمومی پرستاری

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	ملاحظات
1	شنبه	1404/12/2	8-12	تعادل اسید و باز و آب و الکترولیت	دکتر کوشکی
2	شنبه	1404/12/9	8-12	ساختمان و متابولیسم کربوهیدراتها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
3	شنبه	1404/12/16	8-12	ساختمان و متابولیسم کربوهیدراتها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
4	شنبه	1405/1/15	8-12	ساختمان و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
5	شنبه	1405/1/22	8-12	ساختمان و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
6	شنبه	1405/1/29	8-12	ساختمان و متابولیسم لیپیدها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
7	شنبه	1405/2/5	8-12	ساختمان و متابولیسم لیپیدها و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی
8	شنبه	1405/2/12	8-12	آنزیمها و کوآنزیمهای ویتامینی و اهمیت بالینی آن	دکتر کوشکی

- توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آزمایشگاه بیوشیمی عمومی پرستاری

شماره جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	ملاحظات
1	شنبه	1404/12/2	12-10	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی	دکتر کوشکی
2	شنبه	1404/12/9	12-10	آشنایی با اصول اسپکتروفوتومتری	دکتر کوشکی
3	شنبه	1404/12/16	12-10	pH متر	دکتر کوشکی
4	شنبه	1405/1/15	12-10	محلول سازی	دکتر کوشکی
5	شنبه	1405/1/22	12-10	اندازه گیری پروتئین تام خون	دکتر کوشکی
6	شنبه	1405/1/29	12-10	اندازه گیری قند خون	دکتر کوشکی
7	شنبه	1405/2/5	12-10	آنالیز ادرار (نوار ادراری)	دکتر کوشکی