

## بسته ۱ علوم پایه - A ترم یک

مدرس	موضوع تدریس	تاریخ جلسه - ساعت	
	مقدمات علوم تشریح ۱: تاریخچه و معرفی پیشکسوتان و اصول اخلاقی حاکم بر پزشکی و کار با کاداور و وضعیت اناتومیک و محورهای بدن و ترمینولوژی	۱۴۰۳/۸/۶ یکشنبه - ۸	۱
	بیوشیمی ۱: مقدمه بیوشیمی - آب: ساختمان آب - پیوندهای هیدروژنی - معادله هندرسن هاسلباخ - اسید و باز	۱۴۰۳/۸/۶ یکشنبه - ۱۰	۲
	مقدمات علوم تشریح ۲: کلیات دستگاههای عمومی بدن - شامل استخوان بندی مفاصل عضلات و اعصاب و....	۱۴۰۳/۸/۸ سه شنبه - ۸	۳
	فیزیولوژی ۱: سازمان بندی عملی بدن انسان و کنترل محیط داخلی، مقدمه سلول و ساختمان غشا	۱۴۰۳/۸/۸ سه شنبه - ۱۰	۴
	بیوشیمی ۲: تامپونها: تعریف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعریف اسیدوز و آلکالوز و اهمیت بالینی آن ها	۱۴۰۳/۸/۹ چهارشنبه - ۱۰	۵
	مقدمات علوم تشریح ۳: ادامه کلیات دستگاههای عمومی بدن - شامل استخوان بندی مفاصل عضلات و اعصاب و....	۱۴۰۳/۸/۹ چهارشنبه - ۸	۶
	مقدمات علوم تشریح ۴: ادامه کلیات دستگاه های عمومی بدن	۱۴۰۳/۸/۱۳ یکشنبه - ۸	۷
	بیوشیمی ۳: اسیدهای آمینه: ساختمان اسیدهای آمینه - خواص فیزیوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای آمینه - اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه	۱۴۰۳/۸/۱۳ یکشنبه - ۱۰	۸
	مقدمات علوم تشریح ۵: مقدمات بافت شناسی، روشهای مطالعه بافت و سلول	۱۴۰۳/۸/۱۵ سه شنبه - ۸	۹
	فیزیولوژی ۲: سیتوپلاسم، اندامکهای داخل سلولی و هسته	۱۴۰۳/۸/۱۵ سه شنبه - ۱۰	۱۰
	مقدمات علوم تشریح ۶: سلول و سیتولوژی	۱۴۰۳/۸/۱۶ چهارشنبه - ۸	۱۱
	بیوشیمی ۴: پروتئین ها: ساختمان اول، دوم، سوم و پنجم پروتئین ها - تا خوردگی و واسرشت پروتئین ها - ساختار و عملکرد میوگلوبین - ساختار و عملکرد هموگلوبین - ساختار و عملکرد کلاژن و اهمیت بالینی آن ها	۱۴۰۳/۸/۱۶ چهارشنبه - ۱۰	۱۲
	مقدمات علوم تشریح ۷: بافت پوششی	۱۴۰۳/۸/۲۰ یکشنبه - ۸	۱۳
	بیوشیمی ۵: کربوهیدراتها: تعریف - ساختمان کربو هیدراتها - خواص فیزیک و شیمیایی - مشتقات منوساکاریدها - دی ساکاریدها	۱۴۰۳/۸/۲۰ یکشنبه - ۱۰	۱۴
	مقدمات علوم تشریح ۸: بافت همبند و چربی	۱۴۰۳/۸/۲۲ سه شنبه - ۸	۱۵
	فیزیولوژی ۳: مکانیسمهای انتقال غشایی	۱۴۰۳/۸/۲۲ سه شنبه - ۱۰	۱۶
	مقدمات علوم تشریح ۹: استخوان، غضروف و مفاصل	۱۴۰۳/۸/۲۳ چهارشنبه - ۸	۱۷

+

۱۸	۱۴۰۳/۸/۲۳ چهارشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۶: همو پلی ساکارید ها - هترو پلی ساکارید ها - گلیکو پروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها
۱۹	۱۴۰۳/۸/۲۷ یکشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۰: استخوان سازی
۲۰	۱۴۰۳/۸/۲۷ یکشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۷: لیپیدها : ساختمان، انواع و خواص فیزیکوشیمیایی اسیدهای چرب - انواع لیپیدها (تری آسیل گلیسرول، کلسترول استریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها)
۲۱	۱۴۰۳/۸/۲۹ سه شنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۱: بافت عضلانی
۲۲	۱۴۰۳/۸/۲۹ سه شنبه- ۱۰	فیزیولوژی ۴: پتانسیل غشایی، فیزیولوژی غشای تحریک پذیر، پتانسیل عمل و انتشار آن، پتانسیل عمل مرکب
۲۳	۱۴۰۳/۸/۳۰ چهارشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۲: بافت عصبی
۲۴	۱۴۰۳/۸/۳۰ چهارشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۸: لیپو پروتئین ها: لیپوزوم، میسل و امولسیون - پروتئین های اختصاصی (آپو لیپوپروتئین ها) - انواع لیپوپروتئینها و اهمیت بالینی آن ها
۲۵	۱۴۰۳/۹/۴ یکشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۳: پوست و ضامئ (پستان و ...)
۲۶	۱۴۰۳/۹/۶ سه شنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۴: مقدمات و تعاریف و گامتوز (اووژنز و اسپرماتوزنز)
۲۷	۱۴۰۳/۹/۶ سه شنبه- ۱۰	فیزیولوژی ۵: پتانسیل عمل در تار عصبی، مقایسه پتانسیلهای عمل در تار عصبی عضله قلب، اسکلتی و صاف
۲۸	۱۴۰۳/۹/۷ چهارشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۵: تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول)
۲۹	۱۴۰۳/۹/۱۱ یکشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۶: لانه گزینی و تشکیل پرده ای جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم و سوم)
۳۰	۱۴۰۳/۹/۱۳ سه شنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۷: دوره رویانی
۳۱	۱۴۰۳/۹/۱۴ چهارشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۸: دوره جنینی
۳۲	۱۴۰۳/۹/۱۸ یکشنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۱۹: جفت و پردهای جنینی و سه قلوها
۳۳	۱۴۰۳/۹/۲۰ سه شنبه- ۸	مقدمات علوم تشریح ۲۰: اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی

## بسته ۲ علوم پایه - A ترم یک

۱	۱۴۰۳/۹/۲۵ یکشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۹: آنزیم ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان - نامگذاری - جایگاه فعال - مکانیسم عمل آنزیم ها - تعیین فعالیت آنزیمی - عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی - معادله میکائیلیس منتون
۲	۱۴۰۳/۹/۲۷ سه شنبه- ۱۰	فیزیولوژی ۶: انقباض عضله اسکلتی
۳	۱۴۰۳/۹/۲۸ چهارشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۱۰: انواع مهار کننده آنزیمها - ایزو آنزیمها - انواع واکنش آنزیمی منظم و غیر منظم - تنظیم عمل آنزیمها و اهمیت بالینی آن ها
۴	۱۴۰۳/۱۰/۲ یکشنبه- ۱۰	بیوشیمی ۱۱: ویتامین ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان ویتامین ها - نقش کوآنزیمی - ویتامین های محلول در آب

+

	فیزیولوژی ۷: انقباض عضله صاف	۱۴۰۳/۹/۲۷ سه شنبه-۱۰	۵
	بیوشیمی ۱۲: ویتامین های محلول در چربی -اختلالات حاصل از کمبود ویتامین ها و اهمیت بالینی آن ها	۱۴۰۳/۹/۲۸ چهارشنبه-۱۰	۶
	بیوشیمی ۱۳: اسید های نوکلئیک:اجزاء تشکیل دهنده اسید های نوکلئیک ( <i>DNA-RNA</i> ) - نوکلئوزیدها - نوکلئوتیدها	۱۴۰۳/۱۰/۲ - یکشنبه-۱۰	۷
	فیزیولوژی ۸: فیزیولوژی بافت های خونساز و مراحل خونسازی، فیزیولوژی گلبول های خون، هموگلوبین و نقش آن در حمل گاز های خونی	۱۴۰۳/۱۰/۴ سه شنبه-۱۰	۸
	بیوشیمی ۱۴: ساختمان <i>DNA</i> و انواع آن- ساختمان <i>RNA</i> و انواع آن	۱۴۰۳/۱۰/۵ چهارشنبه-۱۰	۹
	بیوشیمی ۱۵: همانند سازی: فرآیند همانند سازی پروکاریوتها، ترمیم و اهمیت بالینی آن	۱۴۰۳/۱۰/۹ یکشنبه-۱۰	۱۰
	فیزیولوژی ۹: فیزیولوژی پلازما و گلبول های سفید خون	۱۴۰۳/۱۰/۱۱ سه شنبه-۱۰	۱۱
	بیوشیمی ۱۶: همانند سازی: فرآیند همانند سازی پروکاریوتها، ترمیم و اهمیت بالینی آن	۱۴۰۳/۱۰/۱۲ چهارشنبه-۱۰	۱۲
	فیزیولوژی ۱۰: هموستاز و انعقاد خون	۱۴۰۳/۱۰/۱۸ سه شنبه-۱۰	۱۳