

فیلم‌های آموزشی بیوشیمی علوم پایه پزشکی

ردیف	زمان (دقیقه)	عنوان	مطالب
۱	۴۶	آب و یونیزاسیون اسیدهای ضعیف	خصوصیات آب، یونیزاسیون اسیدهای ضعیف، بافرها
۲	۵۶	اسید آمینه و پروتئین	ساختمان اسیدهای آمینه، پیوند پپتیدی، ساختمان پروتئین
۳	۴۲	فعالیت پروتئین (۱)	پروتئین های ساختمانی و هموپروتئین ها
۴	۳۵	فعالیت پروتئین (۲)	پروتئین های عضلانی، پروتئین های پلاسمایی
۵	۵۲	آنژیم ها (۱)	اصول واکنش های آنژیمی، کوفاکتورها، طبقه بندی، کیتیک
۶	۶۳	آنژیم ها (۲)	مهارکننده ها، تنظیم، آنژم های دارای کاربرد بالینی
۷	۴۷	ویتامین ها (۱)	ویتامین های A، D، K، E، B1، B2، B3 و B5
۸	۴۰	ویتامین ها (۲)	ویتامین های B6، B7، B9، B12 و C
۹	۴۲	ساختمان کربوهیدرات ها (۱)	منوساکاریدها و مشتقان آنها
۱۰	۳۲	ساختمان کربوهیدرات ها (۲)	اولیگوساکاریدها، پلیساکاریدها و گلیکوکونژرگه ها
۱۱	۵۵	ساختمان لیپیدها	اسیدهای چرب، گلیسرولیپیدها، اسفنگولیپیدها، استروژیدها، ...
۱۲	۵۲	غشاء (۱)	ساختمان و انتقال مواد
۱۳	۳۵	غشاء (۲)	انتقال پیام
۱۴	۲۴	بیولوژی مولکولی (۱)	نوکلوتئیدها
۱۵	۴۶	بیولوژی مولکولی (۲)	اسیدهای نوکلئیک، زنوم، مسیرهای انتقال اطلاعات
۱۶	۳۵	بیولوژی مولکولی (۳)	همانندسازی
۱۷	۲۸	بیولوژی مولکولی (۴)	آسیب و ترمیم DNA
۱۸	۴۴	بیولوژی مولکولی (۵)	رونویسی و پردازش رونوشت اولیه
۱۹	۵۰	بیولوژی مولکولی (۶)	سترن، تغییرات بعد از ترجمه، هدفمندسازی و تخریب پروتئین
۲۰	۳۲	بیولوژی مولکولی (۷)	تنظیم بیان ژن
۲۱	۵۵	مسیرهای کاتابولیک مشترک	زنجبیر تنفس سلولی، چرخه کربس
۲۲	۳۱	متاپولیسم کربوهیدرات ها (۱)	حضم و جذب کربوهیدرات های غذایی، گلیکولیز
۲۳	۲۶	متاپولیسم کربوهیدرات ها (۲)	گلکونوزنیز، مسیر پتوز سففات، مسیر اسید اورونیک
۲۴	۳۳	متاپولیسم کربوهیدرات ها (۳)	گلیکوزن، فروکتوز، گالاكتوز
۲۵	۶۳	متاپولیسم لیپیدها (۱)	اسیدهای چرب و اجسام کتونی
۲۶	۵۵	متاپولیسم لیپیدها (۲)	گلیسرولیپیدها، ایکوزانوئیدها، اسفنگولیپیدها، کلسترول
۲۷	۴۰	متاپولیسم لیپیدها (۳)	حضم و جذب لیپیدهای غذایی، متاپولیسم لیپوپروتئین ها
۲۸	۴۹	متاپولیسم اسیدهای آمینه (۱)	هضم پروتئین ها و جذب اسیدهای آمینه، سترن اسیدهای آمینه، متاپولیسم عامل آمین، چرخه اوره
۲۹	۵۰	متاپولیسم اسیدهای آمینه (۲)	متاپولیسم اسکلت کربنی، تولید ترکیبات اختصاصی
۳۰	۳۵	متاپولیسم هم	پورفیرین ها و بیلی روین
۳۱	۲۹	متاپولیسم نوکلوتئیدها	سترن از ابتدا، بازیافت، کاتابولیسم

کلیات، هورمون‌های تیروئیدی، آمین‌های فعال	هورمون (۱)	۴۶	۳۲
هورمون‌های عصبی، هیپوفیزی، گوارشی، ...	هورمون (۲)	۲۵	۳۳
هورمون‌های استروئیدی کورتکس آدرنال، بیضه، تخمدان و جفت	هورمون (۳)	۴۴	۳۴
کلسیم، فسفر، منیزیم، سدیم، پتاسیم، کلر، آهن، روی، مس، منگنز، ...	عناصر معدنی	۴۲	۳۵
آزمون			
آب و pH ، اسیدهای آمینه، ساختمان پروتئین، فعالیت پروتئین	آزمون (۱)	۳۹	۳۶
آنژیم‌ها، ویتامین‌ها، کربوهیدرات‌ها	آزمون (۲)	۳۵	۳۷
لپیدها، غشاء، بیولوژی مولکولی	(آزمون ۳)	۴۶	۳۸
مسیرهای مشترک، متابولیسم کربوهیدرات‌ها، متابولیسم لپیدها	آزمون (۴)	۶۶	۳۹
متابولیسم اسیدهای آمینه، هم و نوکلئوتیدها	آزمون (۵)	۳۱	۴۰
هورمون‌ها و عناصر	آزمون (۶)	۳۳	۴۱