

فیلم های آموزشی چکیده بیوشیمی

ردیف	زمان (دقیقه)	عنوان	مطالب
آموزش			
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	آنزیم ها (۱)	اصول واکنش های آنزیمی، کوفاکتورها، طبقه بندی، کینتیک
۶	۶۳	آنزیم ها (۲)	مهارکننده ها، تنظیم، آنزیم های دارای کاربرد بالینی
۷	۴۷	ویتامین ها (۱)	ویتامین های A, E, K, 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 مشتقات آنها
۱۰	۳۲	ساختمان کربوهیدرات ها (۲)	اولیگوساکاریدها، پلی ساکاریدها و گلیکوکونژوگها
۱۱	۵۵	ساختمان لیپیدها	اسیدهای چرب، گلیسرولیپیدها، اسفنگولیپیدها، استروئیدها، ...
۱۲	۵۲	غشاء (۱)	ساختمان و انتقال مواد
۱۳	۳۵	غشاء (۲)	انتقال پیام
۱۴	۲۴	بیولوژی مولکولی (۱)	نوکلئوتیدها
۱۵	۴۶	بیولوژی مولکولی (۲)	اسیدهای نوکلئیک، ژنوم، 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)	سنتز، تغییرات بعد از ترجمه، هدفمندسازی و تخریب پروتئین
۲۰	۳۲	بیولوژی مولکولی (۷)	تنظیم بیان ژن
۲۱	۵۵	مسیرهای کاتابولیکی مشترک	زنجیر تنفس سلولی، چرخه کربس
۲۲	۳۱	متابولیسم کربوهیدرات ها (۱)	حضم و جذب کربوهیدرات های غذایی، گلیکولیز
۲۳	۲۶	متابولیسم کربوهیدرات ها (۲)	گلوکونئوز، مسیر پنتوز فسفات، مسیر اسید اورونیک
۲۴	۳۳	متابولیسم کربوهیدرات ها (۳)	گلیکوزن، فروکتوز، گالاکتوز
۲۵	۶۳	متابولیسم لیپیدها (۱)	اسیدهای چرب و اجسام کتونی
۲۶	۵۵	متابولیسم لیپیدها (۲)	گلیسرولیپیدها، ایکوزانوییدها، اسفنگولیپیدها، کلسترول
۲۷	۴۰	متابولیسم لیپیدها (۳)	هضم و جذب لیپیدهای غذایی، متابولیسم لیپوپروتئین ها
۲۸	۴۹	متابولیسم اسیدهای آمینه (۱)	هضم پروتئین ها و جذب اسیدهای آمینه، سنتز اسیدهای آمینه، متابولیسم عامل آمین، چرخه اوره
۲۹	۵۰	متابولیسم اسیدهای آمینه (۲)	متابولیسم اسکلت کربنی، تولید ترکیبات اختصاصی

۳۰	۳۵	متابولیسم هم	پورفیرین ها و بیلی روبین
۳۱	۲۹	متابولیسم نوکلئوتیدها	سنتز از ابتدا، بازیافت، کاتابولیسم
۳۲	۴۶	هورمون (۱)	کلیات، هورمون های تیروئیدی، آمین های فعال
۳۳	۲۵	هورمون (۲)	هورمون های عصبی، هیپوفیزی، گوارشی، ...
۳۴	۴۴	هورمون (۳)	هورمون های استروئیدی کورتکس آدرنال، بیضه، تخمدان و جفت
۳۵	۴۲	عناصر معدنی	کلسیم، فسفر، منیزیم، سدیم، پتاسیم، کلر، آهن، روی، مس، منگنز، ...
آزمون			
۳۶	۴۲	آزمون (۱)	بیومولکول ها و ماکرومولکول ها
۳۷	۶۷	آزمون (۲)	آب، یونیزاسیون اسیدهای ضعیف، تامپون
۳۸	۶۶	آزمون (۳)	ساختمان اسیدهای آمینه
۳۹	۳۴	آزمون (۴)	ساختمان پروتئین
۴۰	۳۹	آزمون (۵)	فعالیت پروتئین
۴۱	۳۷	آزمون (۶)	اصول واکنش های آنزیمی، کوفاکتورها
۴۲	۲۵	آزمون (۷)	طبقه بندی آنزیم ها
۴۳	۷۱	آزمون (۸)	کینتیک آنزیمی
۴۴	۳۸	آزمون (۹)	مهارکننده آنزیم
۴۵	۲۲	آزمون (۱۰)	تنظیم فعالیت آنزیم
۴۶	۶۲	آزمون (۱۱)	ساختمان و فعالیت کربوهیدرات ها
۴۷	۵۲	آزمون (۱۲)	ساختمان و فعالیت لیپیدها
۴۸	۱۸	آزمون (۱۳)	ساختمان غشاء
۴۹	۱۵	آزمون (۱۴)	انتقال مواد در عرض غشاء
۵۰	۲۲	آزمون (۱۵)	انتقال پیام در عرض غشاء
۵۱	۲۱	آزمون (۱۶)	ساختمان و فعالیت نوکلئوتیدها
۵۲	۳۳	آزمون (۱۷)	ساختمان اسیدهای نوکلئیک
۵۳	۵۸	آزمون (۱۸)	همانند سازی و ترمیم
۵۴	۳۱	آزمون (۱۹)	رونویسی و پردازش رونوشت اولیه
۵۵	۵۶	آزمون (۲۰)	سنتز و تغییرات بعد از ترجمه پروتئین
۵۶	۲۸	آزمون (۲۰)	تنظیم بیان ژن
۵۷	۴۷	آزمون (۲۱)	مرور متابولیسم و بیوانرژتیک
۵۸	۳۸	آزمون (۲۲)	فسفریلاسیون اکسیداتیو
۵۹	۳۶	آزمون (۲۳)	چرخه کربس
۶۰	۵۵	آزمون (۲۴)	هضم و جذب کربوهیدرات ها، گلیکولیز
۶۱	۳۵	آزمون (۲۵)	گلوکونئوژنز، مسیر پنتوز فسفات، مسیر اسید اورونیک
۶۲	۳۱	آزمون (۲۶)	متابولیسم گلیکوزن، فروکتوز و گالاکتوز
۶۳	۶۴	آزمون (۲۷)	متابولیسم اسیدهای چرب و اجسام کتونی
۶۴	۴۱	آزمون (۲۸)	متابولیسم گلیسرولیپیدها، ایکوزانوییدها، اسفنگولیپیدها و کلسترول
۶۵	۳۴	آزمون (۲۹)	هضم و جذب لیپیدها، متابولیسم لیپوپروتئین ها
۶۶	۴۸	آزمون (۳۰)	متابولیسم اسیدهای آمینه

متابولیسم هم	آزمون (۳۱)	۳۲	۶۷
متابولیسم نوکلئوتیدها	آزمون (۳۲)	۳۱	۶۸
یکپارچگی متابولیسم	آزمون (۳۲)	۱۸	۶۹
هورمون‌ها	آزمون (۳۳)	۵۴	۷۰
ویتامین‌ها	آزمون (۳۴)	۳۲	۷۱
عناصر، آب و الکترولیت، اسید-باز	آزمون (۳۵)	۲۷	۷۲
پروتئین‌های پلاسمایی، آنزیم‌های خون، تومور مارکرها	آزمون (۳۶)	۳۸	۷۳