

سامانه های نوین ۲ واحد نظری - رشته مهندسی بافت

ردیف	سرفصل مطالب	ساعت ارائه
۱	مفاهیم پایه ای زیست شناسی سامانه ای	۲
۲	ساختار ژن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	۲
۳	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها	۲
4	تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها	۲
5	شبکه های بیولوژیک	۴
6	مفاهیم کلیدی شبکه های بیولوژیک	۴
7	خود تنظیمی و موتیف های شبکه	۲
8	برنامه های موقتی و ساختار کلی شبکه های رونویسی	۲
9	موتیف های شبکه در شبکه های تکوینی و مسیرهای انتقال پیام رسانی	۲
10	طراحی شبکه ژنی بهینه و مدل سازی مسیرهای بیولوژیک	۲
11	قوانین دخیل در تنظیم بیان ژنی	۲
12	دینامیک تکاملی	۲
13	پلاسمیدها و ترانسپوزون ها	۲
14	کار با نرم افزار excel	۴