

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مدل سازی فرایندهای زیستی و کشف روابط بین اجزای آن ها

### جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس

موضوع	جلسه آموزشی
مقدمه و اهمیت زیست شناسی سامانه ها - نظریه گراف	هفته اول
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های تنظیم رونویسی DNA)	هفته دوم
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های انتقال سیگنال)	هفته سوم
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های انتقال سیگنال)	هفته چهارم
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های انتقال سیگنال)	هفته پنجم
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های متابولیکی)	هفته ششم
معرفی انواع شبکه های زیستی (شبکه های تنظیم بیان ژن)	هفته هفتم
فن های مربوط به زیست شناسی سامانه ها (ترانسکریپتومیکس)	هفته هشتم

### سنجش و ارزیابی دانشجو

روش	نمره	زمان	شیوه
سمینار کلاسی	۳	در طول ترم	۶۰ دقیقه ارائه سمینار به دلخواه دانشجو
فعالیت و مشارکت در مباحث	۲		سوال و جواب در کلاس
امتحان پایان ترم	۵		سوال به صورت تشریحی و جاخالی

درمورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی میباشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

منابع مطالعاتی:

Kadarmideen, H.N. 2016. System biology in animal production and Health. Vol 1. 151 pages.

Kadarmideen, H.N. 2016. System biology in animal production and Health. Vol 1. 151 pages.