

به نام خدا

اعلام عناوین دروس و منابع به همراه ضرایب هر درس آزمون دکتری ۹۵

-رشته زیست شناسی سلولی و ملکولی

ردیف	عنوان درس	منبع	ضریب
۱	زیست شناسی سلولی	Molecular Cell Biology, edited by Lodish, et al., ۷ th edition, ۲۰۱۳	۱
۲	زیست شناسی ملکولی	Lewin's GENES XI, edited by Krebs et al., ۲۰۱۴	۱
۳	مهندسی ژنتیک	Principles of Gene Manipulation, edited by Primrose et al., ۶ th editioin	۱

-رشته زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی

ردیف	عنوان درس	منبع	ضریب
۱	تغذیه معدنی	Solute Transport in Plants- Flowers and Yeo	۱
۲	جذب و انتقال	Transporters and pumps in Plant Signaling- Geisler and Venema	۱
۳	متابولیسم	Control of Primary metabolism in Plant- Plaxton and McManus	۱
۴	فتوسنتز، تنفس	Molecular mechanism of photosynthesis- Blankenship	۱
۵	رشد و نمو گیاهی	Plant Physiology- Taiz and Zeiger	۱
۶	مکانیسم عمل هورمون های گیاهی	Plant Physiology- Taiz and Zeiger	۱

-رشته زیست شناسی علوم گیاهی -بوم شناسی گیاهی (اکولوژی گیاهی)

ردیف	عنوان درس	منبع	ضریب
------	-----------	------	------

۲	Aims and Methods of Vegetation Ecology, Mueller Dombois and Ellenberg , ۱۹۷۴ Vegetation Description and Data Analysis: A Practical Approach, Kent, ۲nd edition, ۲۰۱۱	اکولوژی پوشش های گیاهی	۱
۱	Biogeography. Brown and Lomolino, ۲nd edition, ۱۹۹۸ Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach, Cox and Moore, ۷th Edition, ۲۰۰۵	جغرافیای گیاهی	۲
۱	Judd et al., ۲۰۰۷. Plant Systematics, A Phylogenetic Approach, Third Edition. Stace, ۱۹۹۱. Plant Taxonomy and Biosystematics. Cambridge University Press.	تاکسونومی جدید	۳

شیمی فیزیک-

ردیف	درس	منبع	ضریب
۱	شیمی فیزیک پیشرفته (اجباری)	منابع وزارت علوم	۱
۲	شیمی کوانتومی ۲ (اختیاری)	منابع وزارت علوم	۱
۳	طیف سنجی مولکولی ۲ (اختیاری)	منابع وزارت علوم	۱
۴	ترمودینامیک آماری (اختیاری)	منابع وزارت علوم	۱

ضریب	گرایش تکتونیک	ضریب	زمین شناسی گرایش چینه شناسی و فسیل شناسی	ضریب	گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی	ضریب	گرایش زمین شناسی اقتصادی
۲	درس زمین شناسی ساختمانی	۱	فسیل شناسی بی مهرگان	۲	رسوب شناسی	۳	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی
۱	درس زمین ساخت	۱	فسیل شناسی غیر فرامینیفرها	۲	سنگ شناسی رسوبی	۳	کانسارهای آذرین و دگرگونی
		۱	بايواستراتیگرافی	۱	ژئوشیمی رسوبی	۲	کانسارهای رسوبی
		۱	فسیل شناسی فرامینیفرها				

ضریب	گرایش زمین شناسی مهندسی	ضریب	گرایش آبهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی)
۱	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	هیدرولیک آبهای زیرزمینی
۱	مکانیک سنگ	۱	مدل آبهای زیرزمینی
۱	مکانیک خاک و پی	۱	هیدروژئوشیمی و کیفیت منابع آب
		۱	ردیابها (ایزوتوپها)

فیزیک حالت جامد

ردیف	درس	ضریب
۱	الکترو دینامیک	۱
۲	مکانیک کوانتومی پیشرفته	۱
۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته	۲

فیزیک هسته ای

ردیف	درس	ضریب
۱	الکترو دینامیک	۱
۲	مکانیک کوانتومی پیشرفته	۱
۳	فیزیک هسته ای پیشرفته	۲

فیزیک ذرات بنیادی

ردیف	درس	ضریب
۱	الکترو دینامیک	۱
۲	مکانیک کوانتومی پیشرفته	۱
۳	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۱
۴	ذرات بنیادی پیشرفته	۱