



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی
دوره: کارشناسی ارشد
رشته: انسان شناسی زیستی



کمیته: علوم زیستی

گروه: علوم پایه

تصویب هشتاد و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی

- ۱- شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی، در هشتاد و هشتاد و یکمین جلسه مورخ ۱۲۹۵/۱۰/۱۸ با برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی موافقت کرد.
 - ۲- این برنامه از تاریخ تصویب به مدت ۵ سال در کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تأسیس می‌شوند و تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی هستند، قابل اجرا می‌باشد.

مختبی شریعتی نیاسن

عبدالرحيم نوه ابراهيم

نایب رئیس شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی

پیر شورای عالی برنامه ریزی آموزشی





جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

شورای عالی برنامه ریزی

گروه علوم پایه

کمیته علوم زیستی

مشخصات کلی، برنامه آموزشی و سرفصل درس های

دوره کارشناسی ارشد

رشته انسان‌شناسی زیستی



گروه: علوم پایه

کمیته: علوم زیستی

آبان ماه ۹۵



فهرست

صفحه	
۴	فصل اول: مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی
۴	۱- مقدمه
۴	۲- تعریف و هدف
۵	۳- طول دوره و شکل نظام
۵	۴- تعداد واحدهای درسی
۵	۵- نقش و توانانی دانش آموختگان
۵	۶- ضرورت و اهمیت رشته
۶	۷- شرایط گزینش دانشجو
۷	۸- مواد و ضرایب آزمون ورودی
۸	فصل دوم: سرفصل درس‌های دوره کارشناسی ارشد انسان‌شناسی زیستی
۸	فهرست درس‌های الزامی
۹	فهرست درس‌های اختیاری
۱۰	فهرست درس‌های کمبود اجباری
۱۰	سرفصل درس‌های الزامی
۱۱	انسان‌شناسی زیستی و فرهنگی
۱۳	دیرینه‌شناسی انسانی
۱۵	زنیک انسان
۱۷	زنیک کمی و جمعیت
۱۹	زیست‌سنگی انسان
۲۲	فیزیولوژی و آناتومی انسان
۲۱	سرفصل درس‌های اختیاری
۲۴	بوم‌شناسی انسانی
۲۶	پاسدان‌شناسی پیش از تاریخ (بارینه‌سنگی)
۲۸	زمین‌شناسی کواترنر
۳۰	نظریه‌های انسان‌شناسی
۳۲	گوناگونی‌های زیستی انسان
۳۴	تولید مثل و تکوین
۳۶	زیست‌شناسی مولکولی و تکامل
۳۷	روش بروهش و طراحی آزمایش
۳۹	اخلاق انسان از دیدگاه زیستی
۴۲	سرفصل درس‌های کمبود اجباری
۴۳	زیست‌شناسی عمومی
۴۵	مبانی انسان‌شناسی



فصل اول: مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی

۱- مقدمه

نگرش انسان به حیات دو جنبه زیستی و فرهنگی دارد و از این رو می‌توان گفت حیات پدیده‌ای است مرکب از مجموع فعالیت‌های فرهنگی و زیستی. انسان‌شناسی زیستی (Biological Anthropology) قلمروی علمی است که به کمک داده‌های علوم زیستی شکل گرفته و یکی از جذاب‌ترین نظام‌های بین رشته‌ای است. در اینجا مطالعه انسان به منزله یک "نوع" مورد توجه است، یعنی انسان در عین در نظر داشتن جایگاه اجتماعی، که موضوع مطالعه مردم‌شناسی با گرایش علوم اجتماعی است، دارای ویژگی‌های زیستی است که در زیست‌شناسی مطالعه می‌شود. در این دیدگاه زندگی اجتماعی و فرهنگ انسان بعد تازه‌ای می‌یابد که نشات گرفته از پدیده‌های زیستی است. این یکی از ویژگی‌های مشخص انسان است که به شکل بارزی محیط زیست خود را تغییر می‌دهد و در عین حال از محیط زیست خود تأثیر می‌پذیرد و به عبارتی انسان و محیط زیست وی دائماً در حال تأثیر متقابل هستند.

۲- تعریف و هدف

دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی از دوره‌های نظام آموزش عالی است که هدف آن تربیت کارشناسان ارشد متعدد و متخصص آشنا به مفاهیم اساسی انسان‌شناسی زیستی است که با گذرانیدن درس‌های الزامی مشترک و اختیاری بتوانند نیازهای مراکز آموزش عالی، پژوهشی، تولیدی و خدماتی در زمینه‌های مذکور را بر طرف نمایند.

هدف رشته انسان‌شناسی زیستی مطالعه خصوصیات زیستی و بدنی، تحول انسان و بررسی تفاوت‌های زیستی انسان‌هاست. این علم از طرفی به مطالعه منشاء تغییرات و تفاوت‌های میان افراد یک گروه و از طرف دیگر بین گروه‌ها و جمعیت‌های متفاوت می‌پردازد. تغییرات گذشته‌های دور نیز به کمک دیرینه‌شناسی و تطور و تحول بررسی می‌شود. از اهداف اصلی رشته انسان‌شناسی زیستی مطالعه گوناگونیهای موجود بین انسان‌ها با توجه به "رشد و نکوین" و تفاوت‌های تشريحی بدن انسان است. مقایسه خصوصیات رُنتیکی، ویژگی‌های فیزیولوژیکی، متابولیسمی و بیوشیمیایی بدن نیز از ضروریات این قبیل مطالعات است. مطالعه و مقایسه تفاوت‌ها در اندازه‌گیری‌های بدنی میان افراد و گروه‌های انسانی نیز جنبه دیگری است که در این قلمرو مورد توجه قرار می‌گیرد. اندازه‌گیری‌های مختلف در انسان‌سنگی (anthropometry)، خصوصیات کمی (مثل قد و اندازه‌های بدنی دیگر) که صفاتی پیچیده و تابع عوامل رُنتیکی و محیطی متعددی هستند و مقایسه آنها در انسان‌های گذشته (بقایای فسیلی) و امروزی به شناخت گذشته تحولی و تطوری انسان کمک می‌کند. انسان‌شناسی زیستی کاربردی، کاربردهای این قلمرو را در موارد مختلف به نمایش می‌گذارد. معرفی و گسترش مطالعه تفاوت‌های انسانی توسط انسان‌شناسان زیستی در پژوهشی به یافتن رابطه این گوناگونیها با بروز بیماری‌های عقونی، تغذیه‌ای و نقش آنها در بهداشت و تغذیه و نیز توزیع بیماریها در جمیعت انسانی کمک می‌کند. گذشته از مسائل پژوهشی و بهداشتی، مطالعات انسان‌شناسی زیستی در پژوهشی قانونی برای شناسایی و تعیین هویت افراد مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. با مطالعه خطوط پوستی و گروههای خونی و اخیراً به وسیله مارکرهای رُنتیکی متنوع اطلاعات بسیار ارزشمندی در این رابطه حاصل می‌شود.



۳- طول دوره و شکل نظام

براساس آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد مصوب شورای عالی برنامه ریزی، طول دوره کارشناسی ارشد رشته انسان شناسی زیستی بر اساس ۲۸ واحد درسی حداقل ۲ سال و حداکثر ۳ سال می باشد. هر سال تحصیلی شامل دو نیمسال و هر نیمسال ۱۶ هفته کامل آموزشی است. برای هر واحد درس نظری در هر نیمسال ۱۶ ساعت و برای هر واحد عملی ۳۲ ساعت منظور شده است. شرایط ورود و سایر مقررات این دوره مطابق با آئین نامه های دوره های کارشناسی ارشد زیست شناسی مصوب شورای عالی برنامه ریزی است.

۴- تعداد واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد انسان شناسی زیستی ۲۸ واحد و بشرح زیر است:

درس های الزامی	۱۲ واحد
درس های اختیاری	۱۰ واحد
پایان نامه	۶ واحد

جمع	۲۸ واحد



۵- نقش و توانائی دانش آموختگان

دانش آموختگان این رشته می توانند در مراکز آموزشی مرتبط و موسسات پژوهشی مانند سازمان محیط زیست، موزه ها، سازمان های مرتبط با باستان شناسی، مراکز پژوهشی پزشکی قانونی، سازمان تربیت بدنی اشتغال یابند. دانش آموختگان می توانند همچنین در مراکز مرتبط با تغذیه انسان و مشاوره زنتیکی، سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و سازمان هواپیمایی نیز به ارائه خدمت پردازند.

۶- ضرورت و اهمیت رشته

با پیشرفت علوم نوین و ورود زنتیک انسانی و زنتیک مولکولی که از لازمه های مهم انسان شناسی زیستی به شمار می روند دامنه این علم به صورتی گسترش یافته که پای در قلمرو علوم دیگر نیز نهاده است. در نتیجه بی مناسبت نیست که نظامها و رشته های مختلف تحقیق پیوند محکمی با انسان شناسی دارد و ظهور خود را در پنهان زیستی انسان امروز نشان می دهد. رشته انسان شناسی زیستی زیربنای علومی مانند محیط شناسی، روان شناسی، جامعه شناسی، جمعیت شناسی، زمین شناسی، آمار و زیست سنجی، تغذیه و بی تردید علومی دیگر چون زنتیک انسانی و پزشکی است که خود علوم مختلف دیگری مانند آناتومی (تشريح)، فیزیولوژی و بیوشیمی را در بر می گیرد. در واقع آنچه اهمیت دارد این است که بدانیم انسان شناسی زیستی مطالعه انسان در سطح کره خاکی را در دستور کار خود دارد و در این راه دیدگاه های فیزیکی، زنتیکی، فرهنگی و تاریخی را در هم ادغام می کند. از این جنبه ها افراد با یکدیگر تفاوت دارند و

انسان‌شناسی می‌کوشد تا در طی زمان، این تفاوتها را مد نظر قرار داده و طبقه‌بندی‌هایی را ارائه دهد. باید بدانیم که در طبقه‌بندی‌های علمی انسان عصر حاضر انسان فرهنگی یا انسان زیستی به صورت منفرد مدنظر نیست بلکه در هر گوشه از جهان در قلمرو نظامهای طبیعی طبیعت قرار می‌گیرد. یک از دستاوردهای انسان‌شناسی زیستی این است که نشان می‌دهد احساس برتری که در اغلب گروههای انسانی یافت می‌شود به فرهنگ آنها مربوط است و نه به میراث زیستی آنها.

از اهداف دیگر انسان‌شناسی زیستی مطالعه خصوصیات زیستی و بدنی در بستر علوم انسانی و اجتماعی است. در این مطالعات به سنگواره‌ها (فیل‌ها) و بقایای فرهنگ‌های پیشین توجه می‌شود. این بخش از انسان‌شناسی زیستی به دیرینه‌شناسی انسانی موسوم است. دیرینه‌شناسی انسانی در یافتن تاریخ و زمان کشفیات به عمل آمده از زمین‌شناسی و فیزیک بهره می‌گیرد. مطالعه خصوصیات بدنی، تفاوت‌ها و دگرگونی‌های موجود بین افراد و گروههای انسانی و راه‌های بروز این تغییرات در نسل‌های انسانی از اهداف دیگر انسان‌شناسی زیستی است و پذین ترتیب ژنتیک مولکولی و جمعیت با این قلمرو رابطه نزدیک و ضروری دارد. انسان‌شناسی زیستی به اعتباری با استفاده از داده‌های جمعیتی و بوم‌شناسی انسان - در مطالعه میزان موالید، مرگ و میر، ازدواج، تغذیه و پهداشت - خود در پیشرفت ژنتیک جمعیت انسان نقش داشته است.

برخی از زمینه‌های خاص مطالعاتی رشته انسان‌شناسی زیستی که در رشته‌های دیگر مرتبط مطالعه نمی‌شود مانند بررسی تفاوت‌های زیستی انسان‌ها و بررسی منشا این تفاوتها، مطالعه ارتباط برخی زمینه‌های ژنتیکی و اپی ژنتیکی در افراد جامعه با با رفتارهای اجتماعی و ویژگی‌های روان شناختی آنها، مطالعه نقش اپی ژنتیک در تغذیه، بیماری‌های ایمنی شناختی، تکوین و یادگیری و حافظه افراد جامعه، مطالعه اثر عوامل زیستی و زمینه‌های ژنتیکی بر ویژگی‌های رفتاری و ناهنجاری‌های اجتماعی، مطالعه ارتباط بین ویژگی‌های آناتومیکی، تغذیه و زنوم افراد بشر بر بقا و زوال تمدن‌ها، مطالعه ارتباط برخی بیماری‌های ژنتیکی انسانی با موقعیت جغرافیایی و محیط زیست

۷- شرایط گزینش دانشجو

با توجه به مصوبه شورای گسترش وزارت علوم مبنی بر حق شرکت فارغ التحصیلان دوره کارشناسی همه رشته‌های علمی در آزمون‌های رشته‌های دیگر، علاوه بر فارغ التحصیلان کلیه گرایش‌های رشته زیست‌شناسی و زمین‌شناسی، دارندگان مدرک کارشناسی سایر رشته‌های مورد تائید وزارت علوم تحقیقات و فناوری نیز می‌توانند جهت ورود به این رشته در آزمون کارشناسی ارشد شرکت کنند. کمبودهای علمی دارندگان مدرک کارشناسی رشته‌های غیر زیست‌شناسی با گذراندن دروس جبرانی بر طرف خواهد شد.



۸- مواد و ضرایب آزمون ورودی

ضرایب آزمون ورودی طبق مقررات بر پایه آزمون سراسری دوره‌های تحصیلات تکمیلی در مجموعه زیست‌شناسی توسط سازمان سنجش و آموزش کشور اعمال می‌شود. فهرست دروس و ضرایب مربوطه مطابق جدول زیر پیشنهاد می‌شود.

درس‌های آزمون ورودی و ضرایب مربوطه

ردیف	مواد درسی	ضرایب درس	دوره‌های کارشناسی و گرایش‌های مربوط به دروس
۱	زبان انگلیسی	۲	عمومی
۲	زیست‌شناسی عمومی	۲	رشته‌های علوم انسانی
۳	زنیک پایه و مولکولی	۳	گرایش‌های مختلف زیست‌شناسی
۴	انسان‌شناسی زیستی	۳	رشته‌های علوم انسانی



فصل دوم: سرفصل درس‌های دوره کارشناسی ارشد انسان‌شناسی زیستی

فهرست درس‌های الزامی

فهرست درس‌های الزامی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی در جدول الف ارائه شده است. دانشجویان موظف به اخذ تمام ۱۲ واحد هستند.

جدول الف - درس‌های الزامی دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی

ردیف	نام درس	تعداد واحد				ساعت				بیش‌نیاز یا زمان	ارائه درس
		نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	نظری		
۱	انسان‌شناسی زیستی و فرهنگی	۱	۱	۲	۲	۴۸	۲۲	۲۲	۱۶	-	-
۲	دیرینه‌شناسی انسانی	۲	-	۲	-	۳۲	-	-	۳۲	-	-
۳	زنیک انسان	۲	-	۲	-	۳۲	-	-	۳۲	-	-
۴	زنیک کمی و جمعیت	۲	-	۲	-	۳۲	-	-	۳۲	-	-
۵	زیست‌سنگی انسان	۲	-	۲	-	۳۲	-	-	۳۲	-	-
۶	فیزیولوژی و آناتومی انسان	۲	-	۲	-	۳۲	-	-	۳۲	-	-
جمع											۲۰۸



فهرست درس‌های اختیاری

فهرست درس‌های اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی در جدول «ب» ارائه شده است. ۱۰ واحد درسی از درس‌های اختیاری مربوط به هر گزایش باید توسط دانشجویان اخذ شود.

جدول ب: درس‌های اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی

ردیف	نام درس	تعداد واحد						ساعت	پیش‌نیاز یا زمان	ارائه درس
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی			
۱	بوم‌شناسی انسانی	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۲	پاستان‌شناسی پیش از تاریخ	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۳	زمین‌شناسی کواترنر	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۴	نظریه‌های انسان‌شناسی	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۵	گوناگونی‌های زیستی انسان	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۶	تولید مثل و تکوین	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۷	زیست‌شناسی مولکولی و تکامل	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۸	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۹	اخلاق انسان از دیدگاه زیستی	۲	-	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	-	-
۱۰	سمینار	۲	-	-	-	۲	-	-	-	-
جمع										
۲۸۸										

توضیح: توصیه می‌شود موضوع سمینار در رابطه با مسائل مطرح ملی یا منطقه‌ای مرتبط با رشته باشد. پیشنهاد می‌شود موضوع پایان‌نامه حتی الامکان در جهت حل مسائل و مشکلات کثور انتخاب شود.



فهرست درس‌های کمبود اجباری

فهرست درس‌های کمبود اجباری دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی در جدول «ج» ارائه شده است. اخذ یک یا هر دو درس بنا به تشخیص دانشکده و مناسب با نیاز دانشجو الزامی است.

جدول ج: درس‌های کمبود اجباری دوره کارشناسی ارشد رشته انسان‌شناسی زیستی

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز یا زمان			ردیف
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
زیست‌شناسی عمومی	۲	-	۳۲	۲	-	۴	-	۱
مبانی انسان‌شناسی	۲	-	۳۲	۲	-	۴	-	۲
جمع		-	۶۴	۴	-	۸	-	



دروس پیش نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد: تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: عنوان درس به انگلیسی:	انسان شناسی زیستی و فرهنگی		
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری						
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری						
	<input type="checkbox"/> عملی						
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>							
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>							

اهداف کلی درس:

انسان شناسی زیستی - فرهنگی مقدمه‌ای بر مطالعه انسان به عنوان گونه‌ای زیستی فرهنگی است. کنش متقابل میان زیست و فرهنگ تنوعی از سازگاری زیست شناختی ایجاد می‌کند که می‌توان در فسیل باقیمانده از انسان و آرایش رئیکی جمیعت‌های انسان امروزی رد آن را یافت. انسان شناسی زیستی جایگاه گونه انسان را در یک چارچوب زمانی و تاکسونومیک مشخص می‌کند و نشان می‌دهد که چگونه این علم می‌تواند به حل مشکلات امروزی گونه انسان کمک کند.

این درس به بررسی زیست و فرهنگ از زمان انسان ماقبل تاریخ تا انسان معاصر می‌پردازد. در بخش اول نشان می‌دهد که چگونه تکامل زیستی منجر به پیدایش گونه‌ای فرهنگی شده است و در بخش دوم پیامدهای زیستی ناشی از رفتارهای فرهنگی در زیست بوم کره زمین را بررسی می‌کند.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان با گذراندن این درس:

- به اهمیت مطالعه جنبه‌های زیستی - فرهنگی انسان پی می‌برند، و با آشنایی با مقدمات این رشته در تجزیه و تحلیل تحولات توانام خصوصیات زیستی و فرهنگی توانند می‌شوند؛

- تأثیر امر زیستی بر امر فرهنگی و بر عکس را مشاهده خواهند کرد؛

- فرآیند انتخاب طبیعی را توصیف کرده و دریابند که چگونه انتخاب طبیعی می‌تواند ابزاری برای فهمیدن الگوی تنوع انسانی باشد؛

- گونه‌های انسانی را طبقه‌بندی کنند و تفاوت آنان را بر اساس خصوصیات آناتومی فسیل‌های موجود دریابند؛

- ویژگی‌های زیستی فرهنگی انسان را در دوره‌های زمانی مختلف دسته‌بندی کنند؛



- تاثیر عوامل طبیعی، فرهنگی و تکنولوژی را بر شکل گیری ریخت شناسی و فیزیولوژی و آناتومی بدن انسان را تشریح و تحلیل کنند؛

- نقاط عطف اصلی در نکامل هومینیدها را شناسایی کنند؛

- چگونگی توسعه انواع فرم‌های حیات در کره زمین را توصیف کنند؛

- تاثیری که گونه انسانی بر کره زمین و دیگر موجودات زنده می‌گذارد را تشخیص داده و تاثیرات سوء را شناسایی کنند؛

- و در نهایت دانشجویان در می‌باشد که چرا "نزاد" مفهوم بی‌ربطی در رویکرد انسان‌شناسی زیستی است.

سرفصل یا رئوس مطالعه:



۱. مقدمه‌ای بر انسان‌شناسی زیستی و زیر شاخه‌های آن؛
۲. توری‌های مهم در انسان‌شناسی زیستی از ابتدا تا کنون؛
۳. سازش‌پذیری؛ چگونه انتخاب طبیعی باعث شکل گیری ریخت شناسی، فیزیولوژی و رفتار انسان می‌شود؛
۴. سلسله نخستیها؛ طبقه‌بندی، رفتارشناسی و سوسیوبیولوژی؛
۵. فرگشت موجودات زنده و گونه‌شناسی انسان؛
۶. حرکت‌شناسی؛ فیلوزنی حرکت، راه رفتن بر دوبا و تطور آن؛
۷. رابطه بین سازش‌پذیری و محیط زیست؛ منشا آفریقا و دو مهاجرت بزرگ؛
۸. رژیم غذایی عنصر موثر بر تکامل؛ غذا یک عنصر زیستی و فرهنگی، تغییر دنдан و ارواره‌ها بر اساس رژیم غذایی؛
۹. تطور و تحول زیستی و توسعه فرهنگی گونه انسان هموساینس در دوره‌های مختلف زمانی؛ ماقبل تاریخ (انسان شکارگر و جمع‌آورنده)، توانگی (آغاز یکجانشینی، کشاورزی و دامداری) و اکنون (شهرنشینی)؛
۱۰. تفاوت‌ها و شباهت‌های بین جمیعت‌های انسان امروزی (نزاد، جنس و جنسیت)؛
۱۱. تاثیر انسان بر کره زمین و دیگر موجودات زنده؛ تغییرات جوی، تسریع پروسه تکامل، تاثیر بر تنوع زیستی.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*

فهرست منابع:

۱- عسکری خانقاہ، ا. و شریف‌کمالی، م. (۱۳۹۰) انسان‌شناسی زیستی، تهران: انتشارات سمت.

۲- عسکری خانقاہ، اصغر، (۱۳۸۰)، فرهنگ و زیست، انتشارات دانشگاه تهران

3-Park, A.M. (2012), Biological Anthropology; McGraw-Hill Publishing Company.

4-Klein, R.G. (1999) The human career, Human Biological and cultural Origins; The University of Chicago Press.

5-Dufour, D. (2012) Nutritional Anthropology; Oxford University Press.

دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد: تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: دیرینه‌شناسی انسانی عنوان درس به انگلیسی: Paleo-anthropology	
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار					

اهداف کلی درس:

دیرینه‌شناسی انسانی یکی از شاخه‌های علم انسان‌شناسی زیستی است. تمرکز اصلی در این درس بر مطالعه انسان ریخت‌ها، انسان‌های پیش از تاریخ و انسان تاریخی است. ریخت‌شناسی بقایای فسیلی گونه انسان، مکان کشف و ابزارهای باقی‌مانده از او که در بازسازی روند تحول زیستی- فرهنگی انسان کمک می‌کند در این درس مطالعه می‌شوند. تکنولوژی، تاریخ‌گذاری ابزار سنگ و تفسیر دیگر شواهد باستان‌شناسی از جمله دیگر مواردی هستند که در دیرینه‌شناسی انسانی به دانشجویان آموزش داده می‌شود. این واحد درسی همچنین انقلاب‌های فرهنگی و تأثیراتشان بر اسکلت انسان را در دوره‌های بالتوالیتیک، مژولوتیک و نئولوتیک را توضیح می‌دهد. بنابراین دیرینه‌شناسی انسانی نه تنها به معرفی انقلاب‌های فرهنگی می‌پردازد بلکه وضعیت زیست شناختی جمعیت‌های انسانی را در ارتباط با این انقلاب‌ها بررسی می‌کند.



اهداف رفتاری درس:

با گذراندن این درس دانشجویان می‌توانند:

- با واژگان اصلی، شاخه‌ها و زیرشاخه‌های دیرین انسان‌شناسی و فرضیات مهم در این حوزه آشنا می‌شوند؛
- با اطلاعات کاربردی در زمینه‌شناسی، چینه‌شناسی و محیط‌شناسی آشنا شوند؛
- فرآیند و انواع فسیلی شدن موجودات زنده به طور خاص انسان در طول زمان را بشناسند؛
- انواع روش‌های مهم در این رشته مانند تاریخ‌گذاری، کدگذاری، تهیه مولاز، عکسبرداری و اسکن کردن فسیل و ابزارهای یافته شده را بیاموزند؛
- تکنولوژی ساخت و ماده خام استفاده شده در ابزارهای ساخت بشر را توصیف کنند و کارکرد این ابزارها را در یک نگاه تکاملی بررسی کنند؛

- وقایع فرهنگی و خصوصیات زیستی انسان در هر یک از دوره‌های پالئولیتیک، مژولیتیک و نئولیتیک، دوره مس سنگی، مفرغ و آهن را از یکدیگر تشخیص دهند.
- محیط زیست و پراکندگی جغرافیابی انسان در دوره‌های مختلف از ابتدای پیدایش تاکنون را بتناسند.

سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. تاریخچه تحول و مفاهیم تاریخ نظری؛
۲. اطلاعات عمومی زمین‌شناسی؛
۳. آشتایی با فرآیند کاوش؛ پرسیکتیو، حفاری و آنالیز؛
۴. فسیل‌ها، فرآیند فسیلی شدن و روش‌های تاریخ‌گذاری فسیل‌ها؛
۵. روش‌های تهیه مولاژ، اسکن دو بعدی و سه بعدی فسیل و استخوان؛
۶. اجداد انسان ریخت‌ها، کشفیات تاریخی، نامگذاری و توزیع جغرافیابی آنها؛
۷. هومینیدهای پولیبو-پولیستوسن؛ بحث در مورد خصوصیات استرالوبیتک‌ها و یافته‌های مربوط به آن‌ها؛
۸. گونه هومو؛ بررسی یافته‌های باقیمانده و ریخت شناسی هموهابیلیس، هموارکتوس اولین اعضای خانواده انسان؛
۹. همونیدهای پالئولیتیک فرقانی؛ بررسی ریخت شناسی و یافته‌های فرهنگی نئاندرتال و هوموساپینس قدیمی؛
۱۰. بررسی قناوری ساخت ابزار در طول زمان؛
۱۱. دیرین محیط‌شناسی.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	**
	عملکردی		

فهرست منابع:

1. Wolpoff, M.H. (1999) Paleoanthropology; Mc Grow Hill, College Custom series.
2. Foley, R. and Lewin, R. (2004) Principles of Human Evolution; Blackwell Publishing.



دروس بیش نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: ژنتیک انسان عنوان درس به انگلیسی: Human Genetics
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> پایه		
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> اختباری		
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> الزامی		
آموزش تكميلي عملی: دارد <input type="checkbox"/> سفر علمي <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>				

اهداف کلی درس:

در این درس اصول ژنتیک انسان و وراثت صفات انسانی و کاربردهای ژنتیک انسان در بیماری‌های ارثی و ژنتیک پزشکی به طور نظری ارائه می‌شود. به عبارت دیگر آشنا کردن دانشجویان با مفاهیم علم ژنتیک، و رابطه آن با توارث صفات تک ژنی و چند ژنی در سلامت و بیماری انسان از اهداف این درس است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان با گذراندن این درس به اهمیت ژنتیک در برخورد صفات انسانی بی برد، انواع صفات و بیماری‌های ارثی را بر پایه داده‌ها دسته‌بندی، تفسیر و توجیه کنند.

سرفصل یا رئوس مطالب:



۱. مقدمه و پروره ژنوم انسان؛
۲. چرخه سلولی (تقسیم میتوز و میوز)؛
۳. ساختار DNA و بیان ژنهای؛
۴. الگوهای وراثت تک ژنی؛
۵. الگوهای وراثت تک ژنی؛
۶. الگوهای غیر کلاسیک وراثت (وراثت میتوکندریالی، نقش‌بندی ژنگانی، دیزومی تک والدی)؛
۷. سیتو ژنتیک، اساس کروموزومی وراثت و کاریوتایپ طبیعی؛
۸. سیتو ژنتیک، ناهنجاری‌های شماره‌ای کروموزومی؛
۹. سیتوژنتیک، ناهنجاری‌های ساختاری کروموزومها؛

۱۰. روش‌های ترسیم نقشه زمین و تحلیل پیوستگی؛
۱۱. گوناگونی رنتیکی، چند شکلی و جهش؛
۱۲. وراثت کمی (وراثت چند عاملی)؛
۱۳. جنبه‌های رنتیکی تموم (طبیعی و غیر طبیعی)؛
۱۴. مهندسی رنتیکی و DNA نوترکیب؛
۱۵. درمان بیماری‌های رنتیکی؛
۱۶. تشخیص پیش از تولد و مشاوره رنتیکی.

روش ارزیابی:

پژوهش	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*
	عملکردی -		

فهرست منابع:

- ۱- راثی، حسین، (۱۳۸۹)، رنتیک انسانی نوین، نشر الماس دانش.
- ۲- والیان بروجنی، صادق، ۱۳۸۷، مبانی مولکولی رنتیک انسانی، اصفهان: نشر دانشگاه اصفهان.
- ۳- ترزاهاول رادنی، دیویس، (۱۳۸۴)، رنتیک انسانی، ترجمه ابراهیمی، احمد و همکاران، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی.
- ۴- Strachan, T. and Read, A.P. (2010) Human Molecular Genetics; Garland Science.
- ۵- Rimoin, D. and Pyeritz, R. E. and Korf, B.R. (2013) Essential Medical Genetics; Academic Press.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	جبرانی پایه الزامی اختیاری	تعداد واحد: ۳۲ تعداد ساعت: ۲	عنوان درس به فارسی: ژنتیک کمی و جمعیت عنوان درس به انگلیسی: Quantitative and Population Genetics		
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input type="checkbox"/> نظری					
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری					
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input type="checkbox"/> نظری					
آموزش تكميلي عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>						
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>						

اهداف کلی درس:

هدف این درس ارائه مقدمه‌ای کلی از ژنتیک جمعیت برای دانشجویان است که در آن مباحثی چون جهش، انتخاب طبیعی، رانش زئی، زادآوری و نوتروکیبی و نقش آنها در ترکیب جمعیت‌های انسانی مورد بررسی قرار می‌گیرد. درک سازوکارهای دخیل در شکل پخشیدن به گوناگونی‌های درون جمعیتی و بین جمعیتی در درک تحول سازش جمعیت‌ها اهمیت داشته و بویژه در درک گوناگونی‌های انسان در سازش به محیط‌های طبیعی و آسیب‌زا و نیز در توسعه روش‌های درمانی موثر در جمعیت‌ها، اقوام کوچک و بزرگ نقش بسزایی دارد. درس‌ایه بیشترت‌های جدید بررسی و نوم کامل انسان روش‌های مطالعه گوناگونی جمعیت‌ها بصیرت‌های جدیدی در ژنتیک جمعیت فراهم آورده است که اشاره به آنها از اهداف دیگر درس است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان با گذراندن این درس سازوکار انتقال زنها در جمعیت‌ها و توارث صفات کمی را فراگرفته و می‌توانند ساختار زئی جمعیت‌ها را تفسیر کند و توارث صفات کمی را تحلیل کند.

سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. مقدمه: گوناگونی فنتیبی و ژنتیکی در جمعیت‌های طبیعی، وراثت تک زئی در برابر وراثت چندزنی (وراثت کمی);
۲. منابع گوناگونی؛
۳. اثرات تولید مثل جنسی در گوناگونی‌ها؛
۴. انتخاب (طبیعی و مصنوعی)؛
۵. اصول هاردی - وینبرگ و تعادل و شرایط برقراری تعادل زنها؛



۶. بیوستگی و پیوستگی ترجیحی (Linkage Disequilibrium) (زنها):
۷. رانش زنی: تغییرات Stochastic در فراوانی زنها:
۸. درون زادآوری (Inbreeding):
۹. مهاجرت و جریان زنی (Gene Flow):
۱۰. فرگشت مولکولی:
۱۱. صفات کمی و توارث پذیری (Heritability):
۱۲. نقشه برداری لوکوس های صفات کمی (Quantitative Trait Loci Mapping):
۱۳. ژنومیکس جمیعت (Population Genomics):
۱۴. ژنتیک جمیعت و بیماری های انسان.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های نوشتاری *	*	*

فهرست منابع:

- ۱- دولیتل، دونالد، (۱۳۸۵)، ژنتیک جمیعت، ترجمه محمدرضا محمد آبادی، جیرفت: نشردانشگاه آزاد.
 - ۲- نوری، سیداحمد، (۱۳۹۳)، مبانی ژنتیک جمیعت، تهران: دانشگاه تهران.
- ۳- Hartl, D.L. and Clark, A.G. (2007) Principles of Population Genetics, 4th Edition; Sinauer Associates: Sunderland, Massachusetts.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: زیست‌سنگی انسان		
	<input type="checkbox"/> عملی				عنوان درس به انگلیسی: Human Biometry		
	<input type="checkbox"/> نظری						
	<input type="checkbox"/> عملی						
	■ نظری	<input type="checkbox"/> الزامی					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> اختیاری					
	<input type="checkbox"/> عملی						
<input type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد							
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار ■							

اهداف کلی درس:

هدف این درس آشنا کردن دانشجویان با مفاهیم علم زیست‌سنگی است. در این درس اصول زیست‌سنگی انسان و رابطه آن با پدیده‌های جمعیتی مبتنی بر مطالعات آماری مربوط به ضایعات زیستی، مرگ و میر و کاهش جمعیت‌های انسانی به طور نظری ارائه می‌شود.

اهداف رفتاری درس:

با گذراندن این درس دانشجویان می‌توانند بر پایه داده‌های زیست‌سنگی پدیده‌های مربوط به تغییرات طبیعی و آسیب‌شناختی را به کمک روش‌های کلاسیک و نوین تفسیر و تشریح کنند.

سرفصل یا رئوس مطالب:



۱. مقدمه تاریخی;
۲. زیست‌سنگی انسانی و آمار;
۳. روش‌ها و همبستگی بین خصوصیات مورد مطالعه;
۴. روابط بین زیست‌سنگی و جمعیت‌شناسی انسان;
۵. ضایعات و کمبودهای زیستی;
۶. مرگ و میر و کاهش جمعیت‌های انسانی;
۷. زیست‌سنگی و اندازه‌گیری‌های زیستی;
۸. فنون اندازه‌گیری جسم انسان، روش‌های مربوطه و شاخص‌های اندازه‌گیری;
۹. خطوط پوستی و اشکال آن، روش‌های ثبت خطوط پوستی، خطوط پوستی و تشخیص هویت و وراثت خطوط پوستی;

۱۰. روش‌های نوین سنجش‌های بیومتریک.

روش ارزیابی:

پژوهش	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*
	عملکردی -		

فهرست منابع:

- ۱- پورشاهید، تینا، (۱۳۹۳)، راهنمای جامع فن اوری بیومتریک (تشخیص و تایید هویت بر اساس آخرین تکنولوژی‌های زیست سنجی)، نشر بزدا.
- 2- Jain, A.K. and Bolle, R. and Pankanti, S. (2002), Biometrics Personal Identification in Networked Society; Kluwer Academic London.
- 3- Bhanu, B. and Govindaraju, V. (2011) Multibiometrics for Human Identification; Cambridge University Press.



دروس بیش نیاز: تدارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: فیزیولوژی و آناتومی انسان عنوان درس به انگلیسی: Physiology and Human Anatomy
	<input type="checkbox"/> عملی			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه		
	<input type="checkbox"/> عملی			
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> عملی			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> اختیاری		
	<input type="checkbox"/> عملی			
<input type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار				

اهداف کلی درس:

این درس به آناتومی و فیزیولوژی بدن انسان می‌پردازد و تمرکز اصلی آن بر آناتومی اسکلتی بدن نخستی‌ها، انسان نماها و انسان‌ها و فیزیولوژی تطبیقی است.

اهداف رفتاری درس:

پس از اتمام این درس دانشجویان می‌توانند بدن انسان را از لحاظ آناتومیکی و نحوه عملکرد هر یک از دستگاه‌های بدن را توضیح دهند. دانشجویان باید بعد از گذراندن این درس توانایی داشته باشند که با دیدن استخوان یا قسیل‌های کشف شده گونه‌های مختلف انسان در محوطه کشف شده، آن را از بقیه جانوران تشخیص دهند و همچنین بتوانند تشخیص دهند که استخوان یا قسیل کشف شده از چه قسمی از اسکلت انسان بوده است و نوع جنسیت او را تشخیص دهند. این درس همچنین در هنگام مطالعه جمعیت‌ها و گروه‌های امروزی به دانشجو کمک می‌کند که نحوه سازگاری و تطبیق دستگاه‌های بدن در شرایط و محیط‌های مختلف را توضیح دهد. این درس همچنین برای دانشجویانی که قصد دارند در زمینه باپدالیزم کار کنند الزامی است.

سرفصل و رئوس مطالب:

- ۱- بافت استخوانی و عوامل موثر در شکل گیری آن؛
- ۲- آناتومی اسکلت بدن نخستی‌ها؛
- ۳- آناتومی اسکلت بدن استرالوپیتک‌ها؛
- ۴- آناتومی بدن گونه همو؛
- ۵- بافت ماهیچه‌ای؛



- ۶- آناتومی ماهیچه‌های نخستی‌ها؛
- ۷- آناتومی ماهیچه‌های استرالوپیتک‌ها؛
- ۸- آناتومی ماهیچه‌های انسان؛
- ۹- نوروفیزیولوژی؛
- ۱۰- آناتومی دستگاه عصبی در نخستی‌ها؛
- ۱۱- آناتومی دستگاه عصبی در استرالوپیتک‌ها؛
- ۱۲- آناتومی دستگاه عصبی در هوموها؛
- ۱۳- فیزیولوژی بدن در شرایط سخت: تاثیر ارتفاع و فشار و تعابق با آن؛
- ۱۴- فیزیولوژی بدن در شرایط سخت: تاثیر دما و تعابق با آن.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	-	*

فهرست منابع

- ۱- بینکه، رویرت، (۱۳۸۹)، آناتومی حرکت (آناتومی و حرکت شناسی)، ترجمه فرهاد رحمانی نیا، لیلا مبارک آبادی و علی شمسی، نشر پیشروان.
- ۲- لاسجوری، غلامحسین و اصفهانی، مهدی، (۱۳۸۶)، آناتومی و فیزیولوژی انسان، نشر نصایح.
- 3- Tortora, G.J. and Derrickson, B.H.(2011) Principles of Anatomy and Physiology; USA: John Wiley.



سرفصل

درس‌های اختیاری



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: بوم‌شناسی انسانی عنوان درس به انگلیسی: Human Ecology		
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری					
	<input type="checkbox"/> عملی						
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>							
سفر غلصی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>							

اهداف کلی درس:

بوم‌شناسی انسانی علمی است که در ارتباط با دخالت انسان در محیط زیست است و در ادامه علمی به تام محیط‌شناسی است که واضح آن ارنست هکل آلمانی در سال ۱۸۶۶ بوده است. در این علم سخن از تاثیر متقابل انسان بر محیط و بالعکس است، و در نتیجه جمعیت، اجتماعات زیستی، بوم سازگانها (اکوسیستمهای) و زیست کره را مورد مطالعه قرار می‌دهد و نیز بر همه پدیده‌هایی که در این امر به طور مستقیم دخالت دارند و بر نتایج فرآیندهای زیست محیطی انسان در هر منطقه از جهان اشراف دارد و عناصر متشکله آن راجزء به جزء مورد تفسیر و تحلیل دقیق علمی قرار می‌دهد.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان پس از گذراندن این درس با بسیاری از سیاستهای جمعیتی که در قلمرو پدیده‌های مختلف؛ مهاجرت، عناصر اقتصادی، آلودگی‌های زیست محیطی و شناخت عوامل جغرافیایی و آب و هوایی قرار دارند، آشنا می‌شوند و می‌توانند از دل آن برنامه‌های ویژه زیست محیطی برای حفظ محیط زیست و بهره‌برداری از فضاهای زیستی تحت دستورالعمل‌های مهم کنگره‌های علمی محیط زیست انسانی تهیه نمایند.



سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. مقدمه و تعاریف؛
۲. تفاوت‌های علوم بوم‌شناسی و بوم‌شناسی انسانی؛
۳. انسان و محیط زیست؛
۴. شرحی بر جمعیت و اجتماعات زیستی؛

۵. بوم سازگان ها و زیست کره.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های نوشتاری *	*	*
	- عملکردی -		

فهرست منابع:

- ۱- عزیزی، قاسم، (۱۳۸۳)، تغییر اقلیم، تهران: نشر قومس.
- ۲- هانیگان، جان، (۱۳۹۴)، جامعه شناسی محیط زیست، تهران: انتشارات سمت.
- 3- Marten, G.G. (2001) Human Ecology: Basic Concepts for Sustainable Development; Earthscan in the UK and USA.
- 4- Bates, D.G. and Tucker, J. (2010) Human Ecology: Contemporary Research and Practice; Springer New York Dordrecht Heidelberg London.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد: تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: باستان‌شناسی پیش از تاریخ (پارینه‌سنگی) عنوان درس به انگلیسی: Prehistoric Archaeology (Paleolithic)		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> پایه				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> سینتار				
	<input type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد					
	<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سینتار					

اهداف کلی درس:

هدف این درس آشنایی دانشجویان با محوطه‌های منتب به دوران پارینه‌سنگی جهان و ایران، نحوه پراکنش محوطه‌های پارینه‌سنگی در نقاط مختلف، نقش عوامل زیست محیطی در تعیین الگوهای استقرار در دوران پارینه‌سنگی و درک مناسبی از تغییرات و رخدادها در طی دوران قدیم است؛ رخدادهایی که جوامع پیجیده را رقم زده‌اند. این دانش درک دانشجویان را در تحلیل موضوعات دیگر ارتقاء می‌دهد.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو با گذراندن این درس با اصول باستان‌شناسی پیش از تاریخ آشنا شده و می‌تواند از این دانش در پژوهش‌های و تجزیه و تحلیل‌های مرتبط بهره گیرد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. مقدمه‌ایی بر پژوهش‌های باستان‌شناسی پیش از تاریخ؛ رهیافت‌ها و روش‌های به کارفته (مدرن‌سنتی) در باستان‌شناسی، سیستم‌های تاریخ‌گذاری و تقسیم‌بندی دوره‌ها.

۲. باستان‌شناسی پارینه‌سنگی قدیم؛ معرفی محوطه‌های منتب به این دوران در دنیا و بویژه در ایران (اهمیت ایران به عنوان بیل عبور در دوران پلیستون)، مشخصه‌ها و ویژگی‌های آنها، گستره و پراکندگی جمعیت‌های انسانی در این دوران.

۳. باستان‌شناسی پارینه‌سنگی میانی؛ شرح مواد فرهنگی یافت شده در سراسر جهان و در ایران، تغییر و تحولات رخ داده از دوران قدیم به میانی با شرح شاخصه‌های آن.



۴. باستان‌شناسی پارینه‌سنگی جدید: محوطه‌های کاوش شده در سراسر جهان و در ایران و شاخصه‌های این دوران با توجه به مواد فرهنگی یافت شده.
۵. باستان‌شناسی فراپارینه‌سنگی و نو سنگی: معرفی محوطه‌های عربوطه و شاخصه‌های آن، بررسی شیوه معیشت و تحولات معیشتی انسان.
۶. هنر پارینه‌سنگی: تحلیل مواد فرهنگی هنر، معرفی یافته‌های باستان‌شناسی و محوطه‌های شاخص در این خصوص (در سراسر جهان و در ایران).
۷. بررسی تأثیر و تاثرات فرهنگ‌های پیش از تاریخ: نظریه‌ها، حرکت‌های جمعیتی، مبادلات صورت گرفته و شواهد آن.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های توشتاری *	*	*
	- عملکردی -		

فهرست منابع:

- ۱-وحدتی نسب، حامد، (۱۳۹۳)، پیدایش انسان، تهران: ایران نگار.
- ۲-وحدتی نسب، حامد، (۱۳۹۴)، باستان‌شناسی پارینه‌سنگی ایران (از آغاز تا سپیده دم روستائی)، تهران: پژوهشگاه باستان‌شناسی میراث فرهنگی تهران.
- ۳-اینیزان، ماری‌لوئیس و دیگران، (۱۳۸۸)، فناوری و واژه‌شناسی دست افزارهای سنگی، برگزار: الهام قصیدیان، تهران: نشر سمیرا.
- ۴-علیزاده، عباس، (۱۳۸۰)، تئوری و عمل در باستان‌شناسی، تهران: میراث فرهنگی کشور(پژوهشگاه).
- 5-Olszewski, D.I. and Dibble, H.L.(۱۹۹۳) The Paleolithic Prehistory of The Zagros-Taurus; University Museum of the University of Pennsylvania
- 6-Gamble, C., 2007, Origins and Revolutions: Human Identity in Earliest Prehistory, Cambridge University Press.
- 7-Rabett, R. J., 2012, Human Adaptation in the Asian Palaeolithic: Hominin Dispersal and Behaviour During the Late Quaternary, Cambridge University Press.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: زمین‌شناسی کواترنر عنوان درس به انگلیسی: Quaternary Geology	
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس:

شناخت زمین به عنوان بستر زیست موجودات به ویژه انسان از ضروری ترین علوم است، به ویژه دوران چهارم زمین‌شناسی (کواترنر) به دلیل ویژگی‌های اقلیمی و آب و هوایی‌اش و تحولاتی که داشته بسیار با اهمیت است. از اهداف این درس رسیدن به درک و شناخت نسبت به بستری است که انسان در آن زیست داشته و شرایط اقلیمی و محیطی آن دوران بر شکل‌گیری شیوه معيشت و زندگی انسان نقش مهمی را ایفا کرده است به همین منظور دوران کواترنر از زوایای مختلف زمین‌شناسی و انسان‌شناسی مورد بحث قرار خواهد گرفت تا فهم دیرینه شناسی انسانی مقدور گردد.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان با آگاهی و شناخت از این دوران نگاهی جامع و کامل جهت پژوهش خواهند یافت چراکه شناخت انسان بدون در نظر گرفتن محیط زیست و پیرامون وی و حوادث و رخدادهایی که با آن رو برو بوده، بی معنا است.



سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. سیستم کواترنر: معرفی کواترنر و اهمیت مطالعه کواترنر؛
۲. حد زیرین کواترنر؛
۳. تقسیمات کواترنر از نظر زمین‌شناسی: الف- ویلافرانشین، ب- سری پلیستوسن (عصر یخچالی و بین یخچالی)، ج- سری هولوسن؛
۴. تقسیمات کواترنر از نظر تکامل انسانی و غارنشینی؛

۵. تقسیمات کواترنر از نظر صنایع انسانی: الف- عصر پارینه سنگی، ب- عصر نوسنگی، ج- عصر فلزات (عصر آهن، عصر مس و عصر برنز)؛

۶. کواترنر در ایران: الف- رسوبات آبرفتی و پادگانهای دریابی، ب- رسوبات دریابی کواترنر، ج- رسوبات کوبیری و بیابانی، د- رسوبات ساحلی و مردانه، ه- واریزهای زمین لغزدها، و- دریاچهای مهمن ایران (معرفی تمام دریاچهای و خشک شدن آنها)، ز- خلیج فارس و دریای عمان (بررسی پسروی‌ها و پیشوای آب دریا)، ح- رسوبات و آثار یخچالی، و- عوارض ناشی از گرم شدن هوا، ط- سوختن زمین‌ها، ی- چشممه‌ها (آبگرم و معده‌نی)، ک- آتشستان‌های کواترنر، ل- آثار و بقایای مهره‌داران فسیل در ایران، م- زلزله‌خیزی ایران.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*

فهرست منابع:

- ۱- درویش‌زاده، ع. (۱۳۷۰) زمین‌شناسی؛ تهران: امیرکبیر.
- ۲- پدرامی، م. (۱۳۵۸) توضیحی مختصر درباره چینه‌شناسی، زبان‌شناسی و حرکات کوه‌زایی اواخر سوزوئیک ایران؛ سازمان زمین‌شناسی کشور.
- ۳- معتمد، احمد. (۱۳۷۶)، کواترنر (دوران چهارم زمین‌شناسی)، تهران: دانشگاه تهران.
- ۴- احمدی، حسن، فیض‌تیا، سادات. (۱۳۸۵)، سازندۀای دوره کواترنر (مبانی نظری و کاربردی آن در منابع طبیعی)، تهران: دانشگاه تهران.

5-Riser, J. (2002) Quaternary Geology and the Environment; Springer Praxis.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: نظریه‌های انسان‌شناسی عنوان درس به انگلیسی: Anthropological Theories	
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار					

اهداف کلی درس:

از ابتدای شکل‌گیری علم انسان‌شناسی تاکنون نظریات مختلفی از ایده‌های انسان‌شناسان ارائه شده که هر یک به تکامل این علم به تobe خود کمک کرده‌اند. هر انسان‌شناس برای این که بخواهد پژوهش علمی و قابل قبولی ارائه دهد باید با این نظریات آشنا باشد. در این درس مفاهیم کلیدی، نظریات و ایده‌های انسان‌شناسان متأخر تا کنون و چگونگی تاثیر این نظریات و مفاهیم در شکل‌گیری و طراحی یک پژوهش انسان‌شناسی ارائه می‌شود.

اهداف رفتاری این درس:

در انتهای این واحد درسی دانشجویان با نظریه‌های انسان‌شناسی از ابتدا تا کنون آشنا خواهند شد. آنان همچنین می‌توانند از این نظریات برای شکل‌گیری کار پژوهشی خود استفاده کنند. این درس به دانشجویان این توانایی را می‌دهد که بتوانند ذهنی فعل در ارزیابی مسئله تحقیق خود داشته باشند به طوری که قدرت آنان را در توشتن تحقیق علمی و ارائه سخنرانی بیشتر می‌کند. در پایان آنان همچنین می‌توانند رابطه‌ای منطقی بین روش و نتوری در تحقیق خود ایجاد کنند.

سر فصل و رئوس مطالب:

۱. نظریه جست، چگونه ساخته و آزمایش می‌شود؟
۲. معرفی انسان‌شناسی و انسان‌شناسان بزرگ: تاریخچه شکل‌گیری انسان‌شناسی؛
۳. نظریه تکاملی اولیه؛
۴. نظریات تکاملی جدید؛
۵. نظریات مخالف نظریه تکامل؛



۶. اشاعه‌گرایی فرهنگی؛

۷. ساختار، نماد و معنا: انسان‌شناسی نمادین و تفسیری؛

۸. مفهوم ساختار، نظریات کلاسیک ساختار‌گرایی، ساختار‌گرایی معاصر؛

۹. مفهوم کارکرد، کارکرد‌گرایان کلاسیک؛

۱۰. کارکرد و سازگاری: نگاه نظریات معاصر به رفتار اکولوژیکی؛

۱۱. کارکرد و سازگاری: نگاه نظریات معاصر به انسان‌شناسی پژوهشی؛

۱۲. ماتریالیسم فرهنگی؛

۱۳. محیط‌شناسی فرهنگی؛

۱۴. انسان‌شناسی جنتیست.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*
	- عملکردی -		

فهرست منابع:

۱- فکوهی، ناصر، (۱۳۹۳)، تاریخ اندیشه و نظریه‌های انسان‌شناسی، تهران: نشر نی.

۲- عسکری خانقاہ، اصغر، (۱۳۸۰)، انسان‌شناسی عمومی، انتشارات توسع، تهران.

۳- یوسفی زاده، محمدعلی، (۱۳۸۲)، تاریخ اندیشه‌های انسان‌شناسی و مردم‌شناسی، شاخه زرین ، نشر یسطرون.

۴- Perry, R.J. (2003) Five Key Concepts in Anthropological Thinking; Prentice Hall.

۵- Moore, J.D. (2009) Visions of Culture: An Introduction to Anthropological Theories and Theorists; AltaMira Press.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد: تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: گوناگونی‌های زیستی انسان عنوان درس به انگلیسی: Human Biological Variations	
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد					
<input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس:

در این درس انسان بر پایه خاستگاه تکاملی و اهمیت سازشی آنها بحث می‌شود و به جای مطالعه صرف تفاوت‌ها و دسته‌بندی آنها در نژادهای انسانی، به سازوکارهای این تفاوت‌ها بین نژادهای انسان و تاثیر آنها بر سازش انسان به محیط‌های گوناگونی پرداخته می‌شود. به طور خلاصه هدف این درس آشنایی دانشجویان با تفاوت‌های زیست‌شناسی و نقش آنها با سازگاری‌های محیطی و فرهنگی است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان پس از گذراندن این درس با گوناگونی‌های زیستی در جوامع انسانی آشنا شده و می‌توانند دلایل زیستی آنها را توضیح دهند.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- سابقه و تاریخچه مطالعات مربوط به تنوع زیستی و فرهنگی؛
- مروری کلی بر اساس زنتیکی گوناگونی‌های انسان؛
- زنگیک جمعیت و گوناگونی انسان؛
- گوناگونی گروه‌های خونی؛
- گوناگونی بروتین‌ها و آنزیم‌های پلاسماء؛
- گوناگونی‌های هموگلوبین؛
- گوناگونی‌های آنتیزندهای گلبولهای سفید خون؛



۸. گوناگونی‌های نشانگرهای DNA:
۹. روش‌های زنگیک مولکولی در مطالعه نشانگرهای DNA:
۱۰. گوناگونی در صفات پیچیده (کمی):
۱۱. گوناگونی‌های آنتروپومتریک:
۱۲. پیگماتیسیون (رنگ پوست) به مثابه یک مدل جامع از گوناگونی‌های انسان:
۱۳. مطالعات جمعیتی از نظر ساختار و تنوع زنگیک:
۱۴. زنگیک، رفتار و گوناگونی‌های انسان.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون‌های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری *	*	*
	- عملکردی -		

فهرست منابع:

- ۱- متولی زاده اردکانی، علی، (۱۳۸۹)، زنگیک رفتار و فرهنگ، نشر حقوقی.
2. Mielke, J.H. and Konigsberg, L.W. and Relethford, H.R. (2006) Human Biological Variation; Oxford University.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: تولید مثل و تکوین عنوان درس به انگلیسی: Human Reproduction and Development
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> الزامی		
	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/>		
آموزش تكميلي عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> ■ سفر علمي <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار ■				

اهداف کلی درس:

هدف این درس آشنا کردن دانشجویان با مفاهیم تولید مثل طبیعی، نقش زنتیک، هورمونها و محیط در نمو جنسی طبیعی و غیرطبیعی و راههای توبن تولید مثل است.

اهداف رفتاری درس:

با گذراندن این درس دانشجویان می‌توانند نقش زنتیک را در نمو و تکوین و تولید مثل دریابد و علل تکوین و تولید مثل غیرطبیعی را تبیین کنند.

سرفصل یا رئوس مطالب:



۱. مقدمه، انواع تولید مثل؛
۲. تکامل تولید مثل و استراتژی‌های آن؛
۳. زنتیک تعیین جنسیت؛
۴. تکوین غدد جنسی، تعابز سلولهای جنسی اولیه؛
۵. سازوکارهای سلولی و مولکولی، گامت‌زایی و لقاح؛
۶. تکوین جنین و بارداری؛
۷. هورمون‌ها و تعیین صفات تاثیه جنسی؛

۸. نیازهای و علل آن :

۹. نقش اثرات محیطی و سوموم در تولید مثل:

۱۰. روشاهای آزمایشگاهی در تولید مثل - لقاح آزمایشگاهی:

۱۱. روشاهای آزمایشگاهی در تولید مثل - همسان‌سازی.

روش ارزیابی:

پروره	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های نوشتاری * عملکردی -	*	*

- فهرست منابع:

۱- لقمانزاده، رضا، (۱۳۸۲)، فیزیولوژی تولید مثل، نشر مشاهیر.

۲- دیوانی‌فر، منیزه، (۱۳۸۲)، فیزیولوژی تولید مثل از دیدگاه بیولوژی، نشر مهبانگ.

3- Wilkins, A. (2002) The Evolution of Developmental Pathways; Sinauer.

4- Gilbert, S. F. (2013) Developmental Biology; Sinauer.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: زیست‌شناسی مولکولی تکامل عنوان درس به انگلیسی: Molecular Biology of Evolution		
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> پایه					
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی					
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری					
	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/>					
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری					
	<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/>					
آموزش تكميلي عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>							
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>							

اهداف کلی درس:

در این درس مبانی مولکولی فرگشت (تکامل) انسان و نقش اصلی مطالعات مولکولی در رابطه با فرگشت مورد بحث فرار می‌گیرد.

اهداف رفتاری درس:

دانشجویان با گذراندن این درس بر پایه متابع اهل‌لاداعی گوناگون زیست‌شناسی مولکولی می‌توانند پرسش‌های بنیادی مربوط به فرگشت زیستی انسان را با به کارگیری دانش زنتیک، و زیست‌شناسی مولکولی تحلیل کنند و به آنها پاسخ دهند.

سرفصل یا رئوس مطالب:



۱. مقدمه‌ای بر زنتیک فرگشتی؛
۲. سازمان یابی و وراثت زنوم انسان؛
۳. گوناگونی‌های زنوم انسان؛
۴. فرایندهای دخیل در تنوع زنوم؛
۵. پراکنده‌گی تنوع زنوم؛
۶. گوناگونی‌های طبیعی و آسیبی در چارچوب فرگشت و آینده این گوناگونی‌ها؛
۷. نگاه تکاملی به بیماری‌های با ارت ساده (مندلی)؛
۸. نگاه تکاملی به بیماری‌های با ارت پیچیده؛
۹. هویت فردی و تکاملی انسان از دیدگاه زنتیک؛
۱۰. مطالعات مربوط به کروموزوم ۷ در تکامل؛
۱۱. مطالعات مربوط به کروموزوم ۷ در تکامل؛

۱۲. مطالعات مربوط به ژنوم میتوکندری در تکامل؛

۱۳. تکنیک‌های رایج در مطالعه تکامل ژنوم.

روش ارزیابی:

پرورزه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
•	آزمون های نوشتاری *	•	*
	- عملکردی -		

فهرست منابع

1. Ayala, F.J. (1982) Population and Evolutionary Genetics: A Primer Benjamin-Cummings Publishing Company
2. Pontarotti, P. (2011) Evolutionary Biology-Concepts, Biodiversity, Macroevolution and Genome Evolution. Springer
3. Russell, R.J., Stoeger, W.R. and Ayala, F.J. (1999) Evolutionary Molecular Biology. University of Notre Dame Press.
4. Jobling, M. and Hollox, E. and Hurles, M. and Kivisild, T. and Tyler-Smith, C. (2014) Human Evolutionary Genetics, Garland Sciences.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی:	
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			روش پژوهش و طراحی آزمایش	
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			عنوان درس به انگلیسی:	
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			Research Methodology and Experimental Design	
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری				
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد						
<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار						

اهداف کلی درس:

هدف این درس آشنایی دانشجویان دوره کارشناسی ارشد با مفاهیم بنیادی و کاربردی لازم برای انجام یک پژوهش استاندارد است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو پس از گذرانیدن این واحد می‌تواند علاوه بر توصیف و به کاربستن روش خلاقانه حل مسئله، درگ مناسبی از ویژگیهای شخصیتی خود به عنوان یک پژوهشگر یافته و در ارتقاء آن بکوشد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- ۱- تعریف علم و فلسفه و استاندارد کردن توقعات پژوهشگر از آن؛
- ۲- بررسی اجمالی تاریخ علم به عنوان مطالعه مسائل علمی حل شده پیشین و تمرینی برای حل مسئله در آینده؛
- ۳- روش‌شناسی علم و درگ سیر تحول دانش انسانی در دوران‌های پیش از ارسطو، فلسفه علمی ارسطویی (قیاس)، فلسفه علمی مکانیکی (استقرا و اثبات‌گرایی)، فلسفه علمی نسبیت (ابطال‌گرایی)، فلسفه علمی تاریخ‌گرایی (انقلاب‌های علمی، روش‌شناسی برنامه پژوهشی)؛
- ۴- تاثیر ویژگی‌های فردی پژوهشگر در پژوهش و روش‌های ارتقاء آن، پرورش عادت‌ها برای افزایش نقش‌های فردی و اجتماعی پژوهشگر؛



۵-روش پژوهش علمی، روش خلاقانه حل مسئله یا روش استاندارد پژوهش، آشنایی با مفاهیم، متغیرها، فرضیه و انواع آن، آشنایی با شیوه‌های مختلف تعیین صورت مسئله، آشنایی با شیوه‌های مختلف یافتن راه حل مسئله، آشنایی با نکات لازم برای حل مسئله، آشنایی با نکات مهم برای ارزیابی مسئله؛

۶-طراحی و اجرای آزمایش، آشنایی با انواع شیوه‌های آماری طراحی آزمایش، کاربردها، مزایا و معایب هر یک، آشنایی با انواع خطاهای در آزمایشگاهها، انجام تصادفی آزمایش و آشنایی با چگونگی ارائه گزارش نتیجه یک پژوهش؛

۷-اخلاق پژوهشگری و مالکیت معنوی، مستولیت و انواع آن، حق اختزان، دانش فنی، آشنایی با وظایف اخلاقی و مستولیت‌های نویسنده‌گان و منتشرکنندگان نتایج پژوهش.

روش ارزیابی:

پروردۀ	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون‌های نوشتاری*	-	*
	عملکردی		

فهرست منابع:

- ۱-حامدی، جواد (۱۳۸۹) روش‌های پژوهش خوب؛ نشر عقاف.
- 2-Folger, H.S. and LeBlanc, S. (1995) Strategies for creative problem solving, Prentice Hall.
- 3-Kirkup, L. (1995) experimental methods: an introduction to the analysis and presentations of data, John Wiley and Sons.



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: اخلاق انسان از دیدگاه زیستی (با تاکید بر دیدگاه های فلسفی - دینی) عنوان درس به انگلیسی: Human morality from a biological point of view		
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> الزامی				
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input type="checkbox"/> نظری					
	<input type="checkbox"/> عملی					
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری				
	<input type="checkbox"/> عملی					
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد						
<input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار						

اهداف کلی درس:

هدف این درس توصیف و تبیین اخلاق انسان بر اساس نظریات زیستی به ویژه نظریه نکامل است.

اهداف رفتاری این درس:

دانشجویان با گذراندن این درس می‌توانند مبانی اخلاق انسان را بر اساس نظریات زیستی و مبتنی بر دیدگاه‌های فلسفی و دینی توضیح دهند.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- از خودگذشتگی تکاملی در زیست‌شناسی ۱: تعریف زیستی «خودخواهی» و «از خودگذشتگی»؛ نمونه‌های زیستی خودخواهی و از خودگذشتگی؛ داروین و از خودگذشتگی؛ از خودگذشتگی و انتخاب گروه؛ نقدهای جورج ویلیامز بر انتخاب گروه.
- از خودگذشتگی تکاملی در زیست‌شناسی ۲: انتخاب خویشاوند؛ از خودگذشتگی متقابل؛ انتخاب گروه جدید؛ انتخاب گروه فرهنگی.
- از خودگذشتگی تکاملی در فلسفه زیست‌شناسی ۱: نظریات فلسفی درباره سطوح انتخاب، صور تبدیلی‌های ریاضی این نظریات.
- از خودگذشتگی تکاملی در فلسفه زیست‌شناسی ۲: بررسی فلسفی پرسش‌ها و پاسخ‌های از خودگذشتگی زیستی.
- رویکردهای تکاملی به رفتار انسان ۱: زیست‌شناسی اجتماعی؛ بوم شناسی رفتاری، روان‌شناسی تکاملی.
- رویکردهای تکاملی به رفتار انسان ۲: تکامل فرهنگی؛ هم تکاملی زن-غیرهنگ، مقایسه رویکردهای مختلف با یکدیگر.
- نسبت زیست‌شناسی و اخلاق ۱: معرفی فرالاخلاق، اخلاق هنجاری و اخلاق توصیفی.
- نسبت زیست‌شناسی و اخلاق ۲: نظریات مختلف درباره تسبیت زیست‌شناسی با فرالاخلاق، اخلاق هنجاری و اخلاق توصیفی.
- نظریات زیست‌شناسان درباره تبیین تکاملی اخلاق انسان ۱: مخالفان ارتباط تکامل با اخلاق انسان؛ طرفداران ارتباط غیرمستقیم تکامل با اخلاق انسان.



۱۰. نظریات زیست‌شناسان درباره تبیین تکاملی اخلاق انسان ۲: طوفداران ارتباط مستقیم تکامل با اخلاق انسان بر اساس رویکردهای مختلف تکاملی به رفتار انسان.
۱۱. نظریات فیلسوفان درباره تبیین تکاملی اخلاق انسان ۱: نظریات تواضع گرا (ناشناخت گرا، خطاگرا، برساخت گرا).
۱۲. نظریات فیلسوفان درباره تبیین تکاملی اخلاق انسان ۲: نظریات واقع گرا (طبیعی گرای تقلیل گرا، طبیعی گرای ناتقلیل گرا، ناطبیعی گرا).
۱۳. نگرش اسلامی به تبیین تکاملی اخلاق انسان ۱: بررسی نظریات زیست‌شناسان و فیلسوفان بر اساس آیات قرآن و روایات.
۱۴. نگرش اسلامی به تبیین تکاملی اخلاق انسان ۲: بررسی نظریات زیست‌شناسان و فیلسوفان بر اساس فلسفه، کلام و عرفان اسلامی.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
*	آزمون های نوشتاری *عملکردی -	*	*

فهرست منابع:

- ۱-قرآن کریم.
- ۲-ملاصدرا (صدرالدین شیرازی). ۱۳۷۸. *الحكمة المتعالىة في الاسفار العقلية الاربعة*. قم: المطبعة العلمية.
- 3-Alexander, Richard D. 1987. *The Biology of Moral Systems*. New York: Aldine de Gruyter.
- 4-Ayala, Francisco. 1987. "The Biological Roots of Morality". *Biology and Philosophy* 2, 235-252.
- 5-Boehm, Christopher. 2012. *Moral Origins: The Evolution of Virtue, Altruism, and Shame*. Basic Books.
- 6-Darwin, C. 1859. *On the Origin of Species*. London: John Murray.



سرفصل درس‌های

کمبود اجباری



دروس پیش‌نیاز: ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: زیست‌شناسی عمومی عنوان درس به انگلیسی: General Biology		
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی					
	<input type="checkbox"/> عملی						
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> اختیاری					
	<input type="checkbox"/> عملی						
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>							
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>							

اهداف کلی درس:

زیست‌شناسی قلمروی است که نه تنها برای برنامه‌های آموزشی مختص آموزش آن، بلکه بسیاری از قلمروهای علمی دیگر نیازمند آموزش اصول کلی آن هستند. با توجه به گسترش مفاهیم، تکنیکها و کاربردهای حیرت‌انگیز زیست‌شناسی، آموزش آن در قلمروهای بین رشته‌ای مرتبط نیازی اساسی به شمار می‌رود. در رشته انسان‌شناسی زیستی نیز با توجه به اینکه بخشی از داوطلبان آن پایه آموزشی محکمی از این رشته ندارند و اینکه در تمام قلمرو این رشته آموزه‌های زیست‌شناختی نقش اساسی دارد درس زیست‌شناسی عمومی برای آموزش پذیرفته شدگان بدون زمینه آموزشی زیست‌شناسی به عنوان پیش‌نیاز پیشنهاد شده است. در این درس مباحث کلی و اصلی زیست‌شناسی شامل ویژگیهای موجودات زنده و رده‌بندی آنها، آشنایی با مولکولهای مهم حیاتی، ساختار سلول، زنتیک و تولید مثل و اصول کلی بوم‌شناسی و تکامل معرفی می‌شوند.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو با گذراندن این درس ضمن آشنایی با مبانی زیست‌شناسی می‌تواند سازوکار عملکرد موجودات زنده و اصول رده‌بندی آنها را دریابد و به اهمیت روابط آنها در طبیعت بپردازد و آموزه‌های کلی زیست‌شناسی را که پایه درک مفاهیم اصلی در قلمرو مردم‌شناسی زیستی است را در طول دوره تحصیل به کار گیرد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

- ۱- مقدمه و کلیات شامل معرفی شاخه‌های اصلی و رشته‌های زیست‌شناسی، کاربردها و روش‌های پژوهش در زیست‌شناسی؛
- ۲- انسان و زیست‌شناسی شامل تعریف زندگی و ویژگیهای جانداران؛
- ۳- اساس شیمیایی حیات و مباحث کلی مربوط به مولکولهای زیستی؛
- ۴- ساختار سلولی و ویژگیهای کلی سلولها و ساختار و نقش اجزای سلولی، تقسیم سلولی در سلولهای بدنی و سلولهای جنسی؛ رشد و نمو و تولید مثل در گیاهان و جانوران؛



۵-رشد و نمو و تولید مثل در جانوران؛

۶-تغذیه و متابولیسم؛

۷-دستگاه ارتباطی، اعصاب و اندام‌های حسی؛

۸-دستگاه ارتباطی، هورمونهای جانوری؛

۹-خون و دستگاه ایمنی؛

۱۰-دستگاه حرکتی، استخوان‌ها و ماهیچه‌ها؛

۱۱-زننیک، اصول پایه و سازوکار زنها در بروز صفات؛

۱۲-گوناگونی و رده‌بندی جانوران؛

۱۳-هم شناسی و محیط زیست.

روش ارزیابی:

بروزه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
۰	آزمون‌های نوشتاری *	۰	۰
	- عملکردی -		

فهرست منابع:

- ابراهیم‌زاده، ح. و امین، ا. و دیانت‌زاده، ح. و کرمی، م. (۱۳۸۹) زیست‌شناسی عمومی، نشر دانشگاهی.

- آل محمد، ع. و رحمانی، م. و ساری، ع. و غریب‌زاده، ش. و کرام‌الدینی، م. و نیکنام، و. (۱۳۹۰) زیست‌شناسی با رویکرد مولکولی، انتشارات فاطمی.



دروس پیش نیاز: ندارد	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: مبانی انسان‌شناسی عنوان درس به انگلیسی: An Introduction to Anthropology	
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختباری			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/>			
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>					
■ سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار					

اهداف کلی درس:

مبانی انسان‌شناسی به مفاهیم پایه‌ای در انسان‌شناسی می‌پردازد. شناساندن مفاهیم بنیادی این علم که بزرگان انسان‌شناسی به مرور زمان فراهم آورده‌اند از جمله اهداف این واحد درسی است به طوری که در نهایت دانشجویان بتوانند با زبان اختصاصی این علم آشنا شده و بتوانند مفاهیم آن را به شیوه‌ای علمی بیان کنند.

اهداف رفتاری این درس:

این درس دانشجویان را با ماده و موضوع انسان‌شناسی آشنا می‌کند، روش کار انسان‌شناسان را در تحقیق و بررسی مسائل این علم به آنان می‌شناساند، چارچوب مطالعات گذشته و چشم‌انداز فعالیت‌هایی را که دانشجویان این رشته در آینده با آن‌ها سر و کار خواهند داشت به آنان می‌نمایاند به طوری که بعد از اتمام این واحد درسی دانشجویان بتوانند به این پرسش پاسخ دهند که انسان‌شناسی چیست و انسان‌شناس چه می‌کند.

سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. تعریف انسان‌شناسی، زیر شاخه‌های آن و ارتباط این علم با علوم دیگر؛
۲. اصول اخلاقی در انسان‌شناسی زیستی و دیرین انسان‌شناسی؛
۳. مفهوم تکامل؛
۴. مفهوم سازگاری و تنوع؛
۵. جوامع ابتدایی، جوامع پیچیده: کشاورزان اولیه و ظهور جوامع پیچیده؛
۶. مفهوم شهر و دولت: اولین شهرها و دولتها؛

۷. مفهوم فرهنگ، زبان و ارتباط؛
۸. سیاست و اقتصاد در جوامع اولیه: مفاهیم هدیه، مبادله و ...؛
۹. دین در جوامع اولیه: مفاهیم مانا، توتم و جادو/ طبیعت گرایی و جان گرایی و آیین؛
۱۰. ازدواج و جنسیت: مفهوم خالواده، ازدواج و انواع آن؛
۱۱. تغییرات فرهنگی - زیستی و جهان معاصر؛
۱۲. روش تحقیق و معرفی تحقیقات کلاسیک در انسان‌شناسی.

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
•	آزمون های نوشتاری عملکردی -	•	•

فهرست منابع:

- ۱- عسکری خانقاہ، ا. و شریف کمالی، م. (۱۳۸۰)، انسان‌شناسی عمومی، تهران: انتشارات سمت.
- ۲- سیتس، د. و پلاگ، ف. (۱۳۷۵)، انسان‌شناسی فرهنگی، ترجمه محسن ثلثی، تهران: انتشارات علمی.
- ۳- ریوبر، ک. (۱۳۸۲)، درآمدی بر انسان‌شناسی، ترجمه ناصر فکوهی، تهران: نشر نی.
- 4-Kottak, C. (2008) Anthropology: The Exploration of Human Diversity; McGraw-Hill.

