**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

 **نام و کد درس : بافت و جنین شناسی مامایی - کد 11159101 رشته و مقطع تحصیلی : مامایی- کارشناسی ترم : اول**

 **نیمسال اول / دوم / تابستان: اول روز و ساعت برگزاری : پنج شنبه- ساعت 8:00 و 10:00 محل برگزاری: دانشکده پرستاری مامایی**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 5/0واحد عملی دروس پیش نیاز :**

 **مدرس یا مدرسین: دکتر محمدنژاد شماره تماس دانشکده: 33342086**



|  |
| --- |
| **جلسه اول- مدرس: دکتر محمد نژاد****هدف کلی : آماده سازی نمونه های بافتی وکار با میکروسکوپ** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****اهمیت درس بافت شناسی را بشناسد و آماده سازی نمونه های بافتی را یاد بگیرد که شامل (نمونه بردای – ثابت کردن بافت ها – ابگیری – شفاف سازی – آغشته سازی – قالب گیری - مقطع گیری – رنگ امیزی و مطالعه با میکروسکوپ )**  | **شناختی** | **تهیه نمونه ها واموزش مطالعه با میکروسکوپ**  | **پاسخ به سوالات و****شرکت فعال در کلاس**  | **آزمایشگاه و تالار میکروسکوپ و مطالعه عملی لام ها**  | **1 ساعت** | **انواع مواد و وسایل آزمایشگاهی – میکروسکوپ و لام های اموزشی** |  **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم- مدرس: دکتر محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی اجزاء مختلف بافتهای پوششی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با انواع مختلف بافت های پوششی(ساده – مطبق و...) و نحوه دیده شدن آنها در زیر میکروسکوپ آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ**  | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم- مدرس: دکتر محمد نژاد****هدف کلی : آشنايي با ساختمان میکروسکوپی بافت همبند** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی انواع بافت همبند آشنا شود (بافت همبند شل - متراکم – رشته های کلاژن و الاستیک –انواع مختلف سلولهاو ....)** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنايي با ساختمان میکروسکوپی انواع بافت های چربی و غضروفی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با انواع میکروسکوپی بافت چربی ( سفید – قهوه ای-) وانواع مختلف بافت غضروفی (شفاف – الاستیک - رتیکولر و پری کندر- لاکون و..)آشنا شود**  | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ**  | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |
| **جلسه پنجم- مدرس: دکتر محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی بافت های استخوانی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند** **با ساختمان میکروسکوپی انواع استخوان ها و نحوه استخوان سازی آشنا شود( شامل استئوسیت – استئو بلاست – استئو گلاست و استخوان متراکم – استخوان اسفنجی –انواع استخوان سازی داخل غشایی و داخل غضروفی- لاکون ها – سیستم های هاورسی و..)** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |
| **جلسه ششم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی باساختمان میکروسکوپی بافت عضلانی**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****باساختمان میکروسکوپی انواع عضلات صاف – مخطط – قلبی و خطوت تیره و روشن و Z در زیر میکروسکوپ آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |
| **جلسه هفتم- مدرس: دکتر محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی سلول ها خونی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپیانواع سلول های خونی (اریتروسیت ها– انواع لکوسیت ها – گرانولوسیت ها – اگرانولوسیت هاو پلاکت– RBC ) آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |
| **جلسه هشتم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی بافت عصبی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی رشته های عصبی میلین – آکسون – گره رانویه - کانکلیونها و دستگاه عصبی مرکزی – مننژ هاآشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه نهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی دستگاه ایمنی** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با انواع ایمنی و اجزاء سیستم ایمنی در انسان آشنا شودکه شامل ( انواع ایمنی اکتسابی شامل ایمنی هومرال وایمنی با واسط سلولی- تکامل لنفوسیت و منشاء سول های ایمنی –APC – بافتها و اعضای لنفاوی - طحال – تیموس – عقده های لنفاوی و لوزه ها) با ساختمان میکروسکوپی فولیکول های لنفاوی - طحال – تیموس – عقده های لنفاوی کپسول – ترابکول و ... آشنا شود**  | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه دهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی پوست** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی قسمتهای مختلف پوست و سلول های آن (اپیدرم – درم کراتینوسیتها- لانکرهانس) و فولیکول مو و غدد عرق و پستان آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه یازدهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی لوله های گوارش شامل مری – معده و روده ها** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی قسمت های مختلف لوله های گوارش و مری و معده شامل ( مخاط – زیر مخاط – عضلات و سروز )و و با انواع غدد و سلول های تشکیل دهنده آنها و انواع شبگه های عصبی آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوازدهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی دستگاه تنفس** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با عملکرد و قسمتهای مختلف دستگاه تنفسی آشنا شودکه شامل (بخش هدایتی دستگاه تنفسی – بخش تنفسی دستگاه تنفسی – اپی تلیوم تنفسی – حنجره- نای وقسمت های مختلف درخت برنشی- الولها- عروق و اعصاب ریوی – پرده جنب – سدخونی هوایی) با ساختمان میکروسکوپی قسمت های مختلف دستگاه تنفسی ( اپی تلیوم تنفسی – انواع مجاری هوایی و انواع عروق(شریان و ورید ها) –آلوئل ها- انواع نوموسیت ها ) آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه سیزدهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی قسمتهای مختلف دستگاه ادراری**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی قسمت های مختلف دستگاه ادراری (جسمک کلیوی – لوله های پیچیده نزدیک – لوله های پیچیده دور – مجاری جمع کننده - دستگاه جنب گلو مرولی و ...) آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهاردهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی سیستم اندوکرین**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان میکروسکوپی قسمت های مختلف غده هیپوفیز – تیروئید و فوق کلیه و پارو تیروئید شامل ( نورو هیپوفیز - آدنو هیپوفیز – کیست های راتکه- سلول های اسیدو فیل – بازو فیل - کروموفوب – فولیکولهای تیروئیدی - سلول های اصلی و پارو فولیکولی وسلول های مختلف پارو تیروئیدو قسمت های مختلف غده فوق کلیه) آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه پانزدهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی دستگاه تولید مثل زن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :** **با ساختمان میکروسکوپی تخمدان (اپی تلیوم ژرمینال – کورتکس – مدولا - فولیکولها در مراحل مختلف رشد و جسم زرد وسفیدو... وهمچنین با ساختمان وطبقات مختلف رحم و لوله های رحمی آشنا شود** | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

|  |
| --- |
| **جلسه شانزدهم- مدرس: دکتر داریوش محمد نژاد****هدف کلی : آشنایی با ساختمان میکروسکوپی دستگاه تولید مثل زن** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****با ساختمان دستگاه تناسلی مردانه و عملکرد ان آشنا گردد (بیضه ها – اسپرماتوژنز – مجاری تناسلی ناقل اسپرم – غدد ضمیمه دستگاه تناسلی مردانه و ....) با ساختمان میکروسکوپی بیضه (واژینالیس احشایی - آلبوژنه انواع سلول های جنسی و سرتولی و لایدیک و کانال دفران و .... آشنا شود.**  | **شناختی** | **مطالعه لام ها و کار با میکروسکوپ**  | **مطالعه لام هاو شرکت فعال در کلاس و پاسخ به سوالات**  | **تالار میکروسکوپ** | **1 ساعت** | **میکروسکوپ و لام های اموزشی** | **امتحان پایان ترم و پرسش در کلاس** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

 **الف ) در طول دوره (امتحان میان ترم) : بارم : 2 نمره**

 **ب ) پایان دوره : بارم : 18 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ): لام های عملی**