فرم طرح درس

 مشخصات کلی درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان واحد درسی:  **خون شناسی و انتقال خون** | نوع واحد درسی (نظری/عملی):  | تعداد واحد (نظری/عملی): 2 |
| کد درس: 1726021 | عنوان درس پيش نياز یا هم نیاز: **فیزیولوژی 2** | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): دوشنبه : 10-8 |
| محل برگزاری آموزش: پردیس دانشگاهی | تعداد جلسات: 17 | سایر: |

مشخصات فراگیران:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رشته تحصیلی: هوشبری 1401 | مقطع تحصیلی: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: اول  |
| تعداد فراگیران: 15 | گروه آموزشی: هوشبری  | دانشکده: علوم پزشکی |

مشخصات مدرس/ مدرسین:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: علی احسان شهبازی  | رشته تحصیلی: دکتری تخصصی انگل شناسی پزشکی  | مقطع تحصیلی: ph.D |
| رتبه علمی: استادیار  | گروه آموزشي: انگل شناسی  | پست الکترونیک: shahbazy1354@yahoo.com |
| تلفن: 09124550860  | روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه  | آدرس دفتر: پردیس دانشگاهی – جنب معاونت آموزشی  |

ضوابط آموزشی:

|  |  |
| --- | --- |
| وظایف و تکالیف دانشجو: | **به موقع در کلاس حضور یابد، مقررات کلاس را رعایت نماید و از رفت و آمد در وسط درس خود داری نماید.****•در مباحث کلاس مشارکت فعال نماید و به سؤالات درسی مطرح شده پاسخ دهد.****•نسبت به اساتید و همکاران خود احترام گذاشته و شئون انسانی و دانشجویی و نیز اخلاق حرفه ای رعایت نماید.****•تکالیفی را که به وی محول می شود به عنوان بخشی از درس به خوبی انجام دهد و در طول ترم در صورت نیاز برای رفع اشکال به استاد مراجعه نماید .****•از مراجعه به استاد برای گرفتن نمره و ارفاق و مواردی از این قبیل که دور از شان و منزلت دانشجویی است؛ به کلی خود داری نماید** |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : | **دانشجو متعهد است که :** **•در کلیه جلسات درس شرکت نماید و غیبت غیر مجاز نداشته باشد.(غیبت مجاز بیش از چهار هیفدهم کل ساعات تدریس منجر به حذف درس و غیبت غیر مجاز بیش از چهار هیفدهم کل ساعات تدریس منجر به نمره صفر خواهد شد.) و به موقع سر کلاس درس حضور داشته باشد .** |

شیوه ارزشیابی:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش های ارزیابی:** | **میزان نمره از 20** | **نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)** |
| آزمون میان ترم  |  |  |
| آزمون پایان ترم | 18 | کتبی ، چند گزینه ای |
| کوئیزها | 2 نمره  | کتبی – شفاهی  |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره |  |  |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها  | حضور و غیاب و انجام تکالیف محوله در صورت غیبت غیرموجه بیشتر از 4 جلسه طبق مقررات درس حذف می شود. |  |

اهداف درس:

|  |  |
| --- | --- |
| هدف کلی درس: | **دانشجویان با کلیات خون وانتقال خون وانواع فراورده های خونی و عوارض احتمالی آن آشنا شده و انواع بیماریهای خونی وعوامل موثر بر آنها و سیستم انعقاد را شرح داده وبا سیستم هموویژلانس آشنا شود .** |
| شماره جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف رفتاري | حيطه: (شناختي، نگرشی- عاطفي، روان-حركتي) | روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBLو ...) | مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...) |
| 1 | ارگان های خون ساز | روند شکل گیری بافت خونی، ساختمان و مکانیسم عمل مغز استخوان، طحال، کبد و کیسه زرده را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 2 | هموگلوبین و عملکرد هموگلوبین | غشاء گلبول قرمز، هموگلوبین، سنتز هم و گلوبین، نحوه کنترل و مکانیسم عمل و انواع هموگلوبین( تغییرات ارثی و اکتسابی) را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 3 | گلبول های سفید |  مکانیسم عمل و ترکیب خونی انواع گلبول های سفید (نوتروفیل، ائوزینوفیل و بازوفیل، منوسیت و لنفوسیت) و تغییرات انها را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 4 | انمی فقر اهن، انمی سیدروبلاستیک، انمی بیماری های مزمن، کبدی و کلیوی | متابولیسم اهن، پاتوفیزیولوژی انمی فقر اهن، انمی سیدروبلاستیک، انمی بیماری های مزمن، کبدی و کلیوی را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 5 | الفا تالاسمی ها ، بتاتالاسمی ها ، هموگلوبینوپاتی ها و اریتروسیتوز | پاتوفیزیولوژی انواع الفا تالاسمی ها ، بتاتالاسمی ها ، هموگلوبینوپاتی ها و اریتروسیتوز را شرح دهد.  |  |  |  |
| 6 | انمی اپلاستیک و اپلازی | 1. پاتوفیزیولوژی انمی اپلاستیک و اپلازی گلبول قرمز را شرح دهد.
 | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 7 | انمی مگالوبلاستیک | متابولیسم کوبالامین و اسید فولیک و پاتوفیزیولوژی و انمی مگالوبلاستیک را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 8 | انواع کم خونی های همولیتیک | پاتوفیزیولوژی انواع کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلال در غشاء گلبول قرمز ( اسفروسیتوز، استوماتوسیتوز، اوالوسیتوز و ......) ، اختلالات انزیمی گلبول قرمز ( نقص G6PD و پیروات کیناز و ...) و کم خونی های همولیتیک اکتسابی ( فاکتورهای پلاسمایی خارجی، صدمات فیزیکی و مکانیکی و... ) را شرح دهد | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | سیستم انعقاد | اصول و فاکتور های دخیل در سیستم انعقاد بدن را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 10 | بیماری های سیستم انعقاد بدن  | بیماری های مرتبط با سیستم انعقاد و نحوه پایش انها را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 11 | اهدا خون | اصول، اهداف، ضوابط اهدا خون، واکنش ها و عوارض محتمل در اهدا کننده و ازمایشات لازم بر روی خون اهدایی را شرح دهد | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 12 | روش تهیه فراورده های خونی | مشخصات کامل فراورده های مشتق از پک سل ( خون شسته شده، اشعه دیده شده، گلیسروله، کاهش لکوسیت، تازه و ..)، تهیه، نگهداری و کاربرد انها را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 13 | فراورده های مشتق از پلاسما و پلاکت | مشخصات کامل فراورده های مشتق از پلاسما( FFP، CPP و کرایو) و پلاکت و تهیه، نگهداری، و کابرد انها و تعریف CCI و مقاومت پلاکتی را شرح دهد | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 14 | ازمایش کراس مچ (سازگاری) | اصول و اهمیت ازمایش کومبس، کراس مچ را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 15 | عوارض انتقال خون | انواع عوارض انتقال خون ( زودرس و دیررس)، راه های پیشگیری و تدابیر درمانی را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 16 | اصول هموویژلانس | اصول هموویژلانس را شرح دهد. | شناختی  | سخنرانی و بحث وگفتگو  | و یدئو پرژکتور و وایت بورد |
| 17 | حضور در انتقال خون بیمارستان  | باروند انتقال خون آشنا شوند  | روان –حرکتی  |  |  |

**معرفی منابع درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| اصلی | **خون شناسی ، انعقاد و طب انتقال خون هنری دیوید سون** **نکات کاربردی در خون شناسی ، حبیب اله گل افشان ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز** **اصول بانک خون حبیب اله گل افشان ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز**  |
| سایر |  |