



**دانشکده پیراپزشکی**

**کتابچه ثبت فعالیت‌های بالینی**

**LOG BOOK**

کمیته ارتقاء آموزش بالینی

**کارشناسی ارشد هماتولوژی و بانک خون**



**دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز**

**گروه علوم آزمایشگاهی \_ دانشکده پیراپزشکی**

**تایپ و تنظیم نهایی: .....**

## مشخصات دانشجو:

نام و نام دانشجویی:

شماره دانشجویی:

مقطع و گروه: کارشناسی ارشد هماتولوژی و بانک خون گروه علوم آزمایشگاهی

سال ورود:

## گروه تدوین

اعضا هیات علمی گروه علوم آزمایشگاهی

## مدیر گروه: آقای دکتر غلامعباس کایدانی

---

### اعضای گروه تدوین علوم آزمایشگاهی

- نام و نام خانوادگی: زری طحان نژاد مرتبه علمی: مربی
- نام و نام خانوادگی: مرتبه علمی
- نام و نام خانوادگی: مرتبه علمی
- نام و نام خانوادگی: مرتبه علمی

## فهرست:

قوانین و مقررات آموزشی در دوره

کارآموزی.....

هدف اصلی

کارآموزی.....

چگونگی تکمیل LOG BOOK.....

.....

.....

.....

.....

## قوانین و مقررات آموزشی:

- در طول مدت حضور در محیط های درمانی ضمن رعایت شئونات اسلامی از روپوش سفید استفاده نماید.
- چنانچه نتواند به موقع در محل حاضر شود به مسئول فنی آزمایشگاه خود اطلاع دهد و بدون اجازه محل کارآموزی را ترک ننماید.
- نحوه حضور و کار در هر مرکز آزمایشگاهی بر اساس قوانین آن جا بوده و طبق نظر مسئول فنی مربوطه می باشد.

- حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به درس الزامی بوده و سقف غیبت مجاز در کارآموزی در عرصه برابر  $\frac{1}{10}$  مجموع ساعات درس بوده و باید به میزان برابر ساعات غیبت جبران نماید.

دانشجو باید در آزمایشگاه های بیمارستان های آموزشی که دارای بخش خون فعال هستند و یا آزمایشگاه های سازمان انتقال خون به مدت ۱ نیمسال، هفته ای ۳ روز صبح (روزانه ۴ ساعت) به کارورزی بپردازد.



## هدف اصلی کارآموزی:

---

### بخش خون شناسی:

هدف اصلی درس: آشنایی با روند کار آزمایشگاه های خون شناسی بیمارستانی و مشارکت در انجام آزمایشات روتین و اختصاصی به منظور تمرین و فراگیری آزمایش های بخش خون است.

### بخش بانک خون :

هدف اصلی درس: آشنایی با روند کار آزمایشگاه های ایمنوهماتولوژی و تهیه فرآورده های سلولی و پلاسمایی و مشارکت در انجام آزمایشات روتین و اختصاصی به منظور تمرین و فراگیری آزمایش های ایمنوهماتولوژی و بانک خون است.

## چگونگی تکمیل LOG BOOK

---

---

### دانشجوی گرامی:

دفترچه حاضر تحت عنوان Log book دوره کارآموزی در عرصه، به منظور ثبت کلیه فعالیت‌های آموزشی- عملی شما در طول دوره طراحی شده است. در پایان دوره اطلاعات موجود در Log book جهت تعیین نمرات بخش‌های ارزشیابی عملی و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می‌گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید.

- دانشجو مشخصات فردی خود را در قسمت تعیین شده در لاگ بوک ثبت می نماید.

- تکمیل لاگ بوک می بایست از ابتدای دوره کارورزی آغاز گردد.

- هر دانشجو موظف است لاگ بوک خود را شخصاً تکمیل نماید.
- گروه آموزشی می تواند لاگ بوک را جهت بررسی در اختیار داشته باشد.
- دانشجو باید لاگ بوک را در تمام اوقات به همراه داشته باشد تا در موقع لزوم نسبت به ثبت اطلاعات در آن اقدام شود.
- کلیه فعالیت هایی که در هر روز در هر فیلد کارورزی انجام می گیرد باید به صورت هفته ای و به طور کامل در جدول مخصوص مشخص شده ثبت گردد و به تأیید مسئول فنی واحد مربوطه برسد.
- در پایان کارورزی مسئول فنی آزمایشگاه دانشجو را توسط چک لیست مربوطه مورد ارزیابی قرار می دهد این فرم توسط مسئول فنی تکمیل می گردد.

- خواهشمندیم پیشنهاد و انتقادات خود را برای هر فیلد کارورزی در پایان دوره کارورزی به طور کامل در قسمت مشخص شده ثبت کنید.

## روش ارزیابی کارآموزی در عرصه دانشجویان کارشناسی ارشد هماتولوژی و بانک خون

- ارزیابی دانشجویان به صورت امتحانات عملی و کتبی می باشد که ۶۰٪ نمره توسط مسئول فنی آزمایشگاه های مراکز درمانی آموزشی ، آزمایشگاه های ایمنوهماتولوژی سازمان انتقال خون و ۴۰٪ در دانشکده توسط اعضاء هیأت علمی هماتولوژی انجام می شود.

فرم ارزیابی و ثبت نمره گارآموزی در عرصه: (نمونه)

دانشجویان مستقر در بخشهای هماتولوژی و  
ایمونوهماولوژی و انتقال خون نسبت به انجام  
کارآموزی اهتمام ورزیده و فعالیت‌های خود را  
ثبت نمایند.

ردیف	عنوان	نمره کسب شده	حداکثر نمره
۱	ثبت فعالیتها در لاگ بوگ		
۲	کنفرانس ها و کارگاههای آموزشی		
۳	پروژه		
۴	امتحان کتبی پایان ترم		
۵	حضور مرتب و رضایت مربیان		
۶	جمع کل		

**گروه علوم آزمایشگاهی - رشته هماتولوژی و بانک خون**

**واحد: کارآموزی در عرصه**

- هدف دوره کارآموزی در عرصه: دانشجوی می بایست در طی دوره کارورزی خون شناسی قادر به انجام و تفسیر تست های زیر باشد.
- انجام CBC با دستگاه آنالایزر
- شمارش افتراقی گلبول های سفید بر روی لام خون محیطی
- انجام سدیمان ( ESR ) با روش دستی و دستگاهی
- شمارش رتیکولوسیت
- تشخیص کم خونی ها و لوسیمی ها ( حاد و مزمن) از روی گستره خون محیطی
- مطالعه لام های مغز استخوان و مشاهده روش نمونه گیری از مغز استخوان و رنگ آمیزی های اختصاصی مربوط به مغز استخوان
- انجام تست SICKLE CELL
- انجام تست LE



- انجام تست الکتروفورز هموگلوبین و روش های تکمیلی هموگلوبینوپاتیها و آنمی های همولیتیک
- انجام تست PT و PTT به روش دستی و با دستگاه کواگولومتر
- دانشجو باید طی دوره کارورزی بانک خون قادر به انجام و تفسیر تست های زیر باشد.
- آشنایی با نحوه پذیرش دهنده خون (Donor)
- آشنایی با انواع نمونه های مورد پذیرش در بانک خون
- آشنایی با چگونگی تکمیل فرم پذیرش انتقال خون
- آشنایی با وسایل مورد استفاده در بخش بانک خون
- تعیین گروه های خونی ABO به روش Cell type & back type
- تعیین گروه خونی Rh و Du
- انجام تست الوشن
- تهیه Check cell
- انجام تست Cross-match

- آشنایی با انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و چگونگی تهیه این فرآورده ها
  - انجام تیتراسیون آنتی سرم های A-B-D
  - انجام تست کومبس مستقیم و غیر مستقیم
  - کنترل کیفی آنتی سرم های Anti Human Globulin.D.AB,B,A
- A1,H,Albumin**

ملاحظات و تایید مربی	عملکرد دفعات انجام			رفتار مورد انتظار (فعالیت دانشجو)
	تعداد فعالیت مستقل	تعداد فعالیت به کمک مربی	تعداد مشاهده	
	۴۵	۴۵	۹۰	انجام CBC با دستگاه آنالایزر
	۴۵	۴۵	۹۰	شمارش افتراقی گلبول های سفید در روی لام خون محیطی بیمار

		۳۰	۳۰	۶۰	انجام سدیمان (ESR) با روش دستی و دستگاهی
		۱۵	۱۵	۳۰	شمارش رتیکولوسیت
		۵	۱۰	۱۵	تشخیص لام های انمی و لوسمی از روی گستره خون محیطی
		۲	۵	۵	تشخیص لام های مغز استخوان
		۱	۳	۳	انجام تست SICKLE CELL
		۱	۲	۲	انجام تست LE

		۱۰	۱۵	۳۰	انجام تست الکتروفورز هموگلوبین
		۲۰	۴۰	۶۰	انجام تست PT و PTT به روش دستی و با دستگاه کواگولومتر
		۱۰	۱۰	۲۰	انجام سایر تست های انعقادی به روش دستی و با دستگاه کواگولومتر

		۱۰	۲۰	۴۰	نحوه پذیرش دهنده خون (Donor)
		۱۰	۲۰	۴۰	تشخیص انواع نمونه‌های مورد پذیرش در بانک خون
		۱۰	۲۰	۴۰	نحوه تکمیل فرم پذیرش انتقال خون
		۲۰	۲۰	۴۰	تعیین گروه های خونی ABO
		۲۰	۲۰	۴۰	تعیین گروه خونی Du و Rh

		۵	۵	۱۰	انجام تست الوشن
		۱	۲	۲	تهیه Check cell
		۲۰	۲۰	۴۰	انجام تست Cross-match
		۱۰	۲۰	۴۰	فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و تهیه این فرآورده ها
		۷	۸	۱۵	انجام تست کومبس مستقیم و غیر مستقیم

		۲	۲	۴	کنترل کیفی آنتی سرم های Anti .D.AB.B.A Human .Globulin A1.H.Albumin

نظرات و پیشنهادات دانشجو وامضاء

نظرات و پیشنهادات

مربی و امضاء





