



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی آذربایجان غربی
دانشکده پیراپزشکی
(گروه فناوری اطلاعات سلامت)

دفترچه فعالیت‌های عملی دانشجویان

کارآموزی در عرصه انفورماتیک پزشکی

(ویژه دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی)

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

دانشجوی گرامی:

دفترچه حاضر تحت عنوان (Log Book (LB دوره کارآموزی به منظور ثبت کلیه فعالیت‌های آموزشی مهارتی شما در طول دوره طراحی شده است.

در پایان دوره اطلاعات موجود در LB جهت تعیین نمرات ارزشیابی عملی و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می‌گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل و حفظ و نگهداری آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمائید.

مقدمه

کارآموز مقطع کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی به دانشجویی اطلاق می شود که مجاز به کاربرد آموخته های خود تحت نظارت مربی برای کسب مهارت های حرفه ای جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی است. هدف آشنایی کارآموزان و انجام فعالیت در بخش های فناوری اطلاعات یا کامپیوتر، کتابخانه یا بخش اطلاع رسانی در بیمارستان های آموزشی و دانشگاه علوم پزشکی ارومیه است.

مسئولیت کارآموزان در هر واحد با مربی مقیم در آن واحد است.

شرح وظایف کارآموز مطابق بندهای زیر است:

- حضور به موقع در محل کارآموزی
- انجام تکالیف محوله زیر نظر مربی یا مسئول واحد
- شرکت فعال در برنامه های آموزشی کنفرانسها
- رعایت احترام و موارد اخلاقی در برخورد با کارکنان واحد و مراجعین
- تحویل لاگ بوک به مربی مربوطه پس از تکمیل و طی دوره کارآموزی در هر واحد جهت تأیید.
- تحویل لاگ بوک در پایان دوره کارآموزی به مسئول کارآموزی
- رعایت شئون اسلامی
- ارائه گزارش کتبی در صورت لزوم
- شرکت در امتحان واحد کارآموزی مربوطه

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره/از ۲۰	<p style="text-align: center;">فعالیتها</p> <p>(۱) آشنایی کلی با سیستم عملکرد ۰ و ۱ در حافظه، فایل سیستم، سیستم عامل ویندوز و لینوکس <i>بخش سخت افزار:</i></p> <p>(۲) آشنایی تخصصی با عملکرد تخصصی قطعات اصلی کامپیوتر</p> <p>(۳) آشنایی تخصصی با نحوه عملکرد و ساختار کامپیوتر از ورود داده تا پردازش و ذخیره و نمایش اطلاعات</p> <p>(۴) آشنایی تخصصی با بوت شدن و حافظه ROM و تنظیمات BIOS</p> <p>(۵) اسمبل کردن و راه اندازی کامپیوتر</p> <p>(۶) عیب یابی و برطرف کردن ایرادات سخت افزاری کامپیوتر (عیب یابی، تعویض و تعمیر قطعات)</p> <p>(۷) آشنایی تخصصی با قطعات اصلی سخت افزار موبایل</p> <p>(۸) آشنایی تخصصی برای تنظیم و تهیه لیست خرید قطعات کامپیوتر و موبایل</p> <p style="text-align: center;"><i>بخش آشنایی با وب سرور و وب سایت</i></p> <p>(۹) تعریف سرور، سخت افزار سرور و RAID بندی</p> <p>(۱۰) تعریف و ایجاد لوکال هاست سرور</p> <p>(۱۱) تعریف CMS (سیستم مدیریت محتوا) و انواع آن</p> <p>(۱۲) طراحی و ایجاد CMS رایگان</p> <p>(۱۳) آشنایی با ثبت دامنه و هاست های ویندوز و لینوکس</p> <p style="text-align: center;"><i>بخش مدیریت ریسک و فناوری اطلاعات</i></p> <p>(۱۴) تعریف و آشنایی با استاندارد مدیریت ریسک ISO3000</p> <p>(۱۵) تحلیل سیستم و مدیریت ریسک در نرم افزار و سخت افزار</p> <p style="text-align: center;"><i>بخش قراردادهای نرم افزاری و سخت افزاری:</i></p> <p>(۱۶) آشنایی با ساختار کلی قرارداد های نرم افزاری و سخت افزاری</p> <p>(۱۷) آشنایی با مقررات مالی و حقوقی سازمان</p> <p>(۱۸) آشنایی با نحوه قراردادهای پشتیبانی</p> <p>(۱۹) ارائه مطالب پژوهشی</p> <p>(۲۰) ارائه گزارش کارکنی</p> <p>(۲۱) حضور بموقع در کارآموزی</p> <p>(۲۲) رعایت مقررات رفتار و اخلاق مناسب</p>
		نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی (واحد IT بیمارستان امام)

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره/از ۲۰	فعالیتها
		(۱) آشنایی با اتوماسیون اداری (۲) آشنایی با انواع ماژول های سیستم اطلاعات بیمارستانی (۳) گزارش گیری از HIS و داشبورد مدیریتی (۴) گزارش گیری از سیستم کدگذاری بر اساس متغیرهای مختلف (۵) آشنایی با سخت افزارهای سیستم های کامپیوتری (۶) آشنایی با انواع پایگاه داده بویژه Sql server (۷) آشنایی با انواع کابل های شبکه و تست وسوکت زدن (۸) آشنایی با سیستم PACS (۹) آشنایی با System properties, remotely (۱۰) آشنایی با تجهیزات شبکه (۱۱) آشنایی با نحوه پشتیبان گیری (۱۲) آشنایی با نحوه استفاده کاربران واحدهای مختلف با سیستم جامع بیمارستانی (۱۳) بازدید های داخل بیمارستانی (۱۴) ارائه مطالب پژوهشی (۱۵) ارائه گزارش کارکتبی (۱۶) حضور بموقع در کارآموزی (۱۷) رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب
		نمرات مربیان و امضا

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره / ۲۰	فعالیتها
		<p>آشنایی با نرم افزار Visio ✓ مقدمه ای بر نرم افزار ✓ ترسیم فلوجارت و چارت های سازمانی ✓ -آشنایی با نرم افزار Publisher ✓ طراحی پوستر با نرم افزار Publisher -آشنایی با زبان برنامه نویسی VBA ✓ آموزش برنامه نویسی در اکسل -آشنایی با نرم افزار XMind (Mind Map) -معرفی و آشنایی با موتور جستجو (Google Scholar) - معرفی و آشنایی با مرکز اطلاعات علمی جهاددانشگاهی (SID) - ارائه مطالب پژوهشی -ارائه گزارش کارکتبی - حضور به موقع در کارآموزی - رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب - آشنایی مقدماتی با ICD-11 - ارائه مطالب پژوهشی - ارائه گزارش کارکتبی - حضور بموقع در کارآموزی - رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب</p>
		نمرات مربیان وامضا

لاگ بوک کارآموزی کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی (واحد IT کلینیک تدبیر)

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره/ز ۲۰	فعالیتها
		۱۸) آشنایی با اتوماسیون اداری ۱۹) آشنایی با انواع ماژول های سیستم اطلاعات بیمارستانی ۲۰) گزارش گیری از HIS و داشبورد مدیریتی ۲۱) گزارش گیری از سیستم کدگذاری بر اساس متغیرهای مختلف ۲۲) آشنایی با سخت افزارهای سیستم های کامپیوتری ۲۳) آشنایی با انواع پایگاه داده بویژه Sql server ۲۴) آشنایی با انواع کابل های شبکه و تست وسوکت زدن ۲۵) آشنایی با سیستم PACS ۲۶) آشنایی با System properties, remotel ۲۷) آشنایی با تجهیزات شبکه ۲۸) آشنایی با نحوه پشتیبان گیری ۲۹) آشنایی با نحوه استفاده کاربران واحدهای مختلف با سیستم جامع بیمارستانی ۳۰) بازدید های داخل بیمارستانی ۳۱) ارائه مطالب پژوهشی ۳۲) ارائه گزارش کارکتبی ۳۳) حضور بموقع در کارآموزی ۳۴) رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب
		نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی (بیمارستان امام خمینی، واحد ثبت بیماری ها)

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره از ۲۰	<p>فعالیت‌ها</p>
		<p>- آشنایی با مفاهیم ثبت بیماری‌ها - آشنایی با نظام ثبت CKD استان آذربایجان غربی - آشنایی با ثبت اطلاعات دیالیز صفاقی: آشنایی با نحوه استخراج دیتا آیتم‌های رجیستری CKD از پرونده‌های بیمارانی که تحت درمان جایگزینی دیالیز صفاقی هستند. آموزش نحوه کار با سامانه رجیستری CKD و نحوه ثبت اطلاعات دیالیز صفاقی در این سامانه کار عملی در بخش دیالیز صفاقی و پرونده خوانی و ثبت اطلاعات در فرم‌ها و سامانه - آشنایی با ثبت اطلاعات دیالیز خونی: آموزش نحوه استخراج و ثبت اطلاعات دیالیز خونی از پرونده‌های بیماران در فرم‌های مخصوص رجیستری آموزش نحوه استخراج اطلاعات دیالیز خونی از دستگاه‌های دیالیز خونی و نحوه گردآوری اطلاعات از طریق بیماران آموزش نحوه کار با سامانه رجیستری CKD و نحوه ثبت اطلاعات دیالیز خونی در این سامانه کار عملی در بخش دیالیز خونی و نحوه پرونده خوانی و خواندن اطلاعات لازم از دستگاه‌های دیالیز و ثبت اطلاعات جمع‌آوری شده دانشجویان توسط خود آن‌ها در سامانه - آشنایی با ثبت اطلاعات بیماران مزمن کلیوی مراجعه‌کننده به درمانگاه‌ها: آشنایی با نحوه ورود اطلاعات بیماران مراجعه‌کننده به درمانگاه‌های تخصصی و ثبت اطلاعات پرونده‌های بیماران مراجعه‌کننده به درمانگاه‌ها در فرم‌های کاغذی ثبت اطلاعات بیماران درمانگاه تخصصی در سامانه رجیستری - حضور به موقع در کارآموزی - رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب</p>
		<p>نمرات مربیان و امضا</p>

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره/از ۲۰	فعالیت‌ها در واحد کدگذاری بیماری‌ها
		<p>(۱) آشنایی با کتب مختلف طبقه بندی بین المللی بیماریها و اعمال جراحی مورد استفاده در بیمارستان</p> <p>(۲) آشنایی بابت کدهای بیماران در سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS)</p> <p>(۳) آشنایی با نحوه کدگذاری پرونده بیماریهای داخلی- جراحی- اطفال و ...</p> <p>(۴) ارائه کد بیماریها و علل مرگ و میر پرونده های بیماران بستری براساس کتب ICD</p> <p>(۵) ارائه کد علل خارجی پرونده های بیماران بستری براساس کتب ICD</p> <p>(۶) ارائه کد اقدامات و اعمال جراحی پرونده های بیماران بستری براساس کتب ICD</p> <p>(۷) گزارش گیری از سیستم کدگذاری بر اساس متغیرهای مختلف</p> <p>(۸) ارائه مطالب پژوهشی</p> <p>(۹) ارائه گزارش کارکتبی</p> <p>(۱۰) حضور بموقع در کارآموزی</p> <p>(۱۱) رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب</p>
		نمرات مربیان و امضا