



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

دفترچه فعالیت‌های عملی دانشجویان

کارآموزی در عرصه ۱ و ۲- فناوری اطلاعات سلامت

(ویژه دانشجویان مقطع کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت)

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.

کارآموز مقطع کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت به دانشجویی اطلاق می‌شود که دروس تئوری خود را گذرانده و آموزش‌های نظری را به پایان رسانده باشد و مجاز به کاربرد آموخته‌های قبلی تحت نظارت مربی برای کسب مهارت‌های حرفه‌ای جهت اخذ مدرک کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت است. هدف آشنایی کارآموزان و انجام فعالیت در بخش فناوری اطلاعات یا کامپیوتر، کتابخانه یا بخش اطلاع‌رسانی در بیمارستان‌های آموزشی و دانشگاه علوم پزشکی ارومیه هست.

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

شرح وظایف کارآموز مطابق بندهای زیر است:

- حضور به‌موقع در محل کارآموزی
- انجام تکالیف محوله زیر نظر مربی یا مسئول واحد
- شرکت فعال در برنامه‌های آموزشی کنفرانس‌ها
- رعایت احترام و موارد اخلاقی در برخورد با کارکنان واحد و مراجعین
- تحویل لگ 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

گروه فناوری اطلاعات سلامت

دانشکده پیراپزشکی

لاگ بوک کارآموزی در بخش IT بیمارستان ها

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو			مراحل عملیاتی
	بیمارستان سیدالشهدا(ع) نمره از ۲۰	بیمارستان کوثر نمره از ۲۰	بیمارستان امام خمینی(ره) نمره از ۲۰	
				<p style="text-align: center;">فعالیت‌ها</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با اتوماسیون اداری - آشنایی با انواع ماژول‌های سیستم اطلاعات بیمارستانی - آشنایی با انواع روش‌های ارزیابی HIS - گزارش‌گیری از HIS و داشبورد مدیریتی - گزارش‌گیری از سیستم کدگذاری بر اساس متغیرهای مختلف - آشنایی با نصب ویندوز - آشنایی با سخت‌افزارهای سیستم‌های کامپیوتری - آشنایی با نرم‌افزارهای پرکاربرد و نصب آنها - آشنایی با انواع پایگاه داده به‌ویژه Sql server - آشنایی با انواع کابل‌های شبکه و تست سوکت زدن - آشنایی با سیستم PACS - آشنایی با System properties, remote - آشنایی با تجهیزات شبکه - آشنایی با نحوه پشتیبان‌گیری - آشنایی با پرینترها (و کارت‌ریج‌ها) و نصب و عیب‌یابی آنها - آشنایی با نحوه استفاده کاربران واحدهای مختلف با سیستم جامع بیمارستانی بازدیدهای داخل بیمارستانی (آزمایشگاه، رادیولوژی) - ارائه مطالب پژوهشی - ارائه گزارش کارکتبی - حضور به‌موقع در کارآموزی - رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب
				نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی در بخش HIM بیمارستان ها

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو				مراحل عملیاتی
	بیمارستان کوثر	بیمارستان مطهری	بیمارستان طالقانی	بیمارستان امام خمینی(ره)	
	نمره از ۲۰	نمره از ۲۰	نمره از ۲۰	نمره از ۲۰	
					<p>۱. واحد کدگذاری بیماری ها:</p> <p>- آشنایی با کتب مختلف طبقه بندی بین المللی بیماری ها و اعمال جراحی مورداستفاده در بیمارستان</p> <p>- آشنایی با ثبت کدهای بیماران در سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS)</p> <p>- آشنایی با نحوه کدگذاری پرونده بیماری های داخلی- جراحی- اطفال و</p> <p>- ارائه کد بیماری ها و علل مرگ و میر پرونده های بیماران بستری بر اساس کتب ICD</p> <p>- ارائه کد علل خارجی پرونده های بیماران بستری بر اساس کتب ICD</p> <p>- ارائه کد اقدامات و اعمال جراحی پرونده های بیماران بستری بر اساس کتب ICD</p> <p>- گزارش گیری از سیستم کدگذاری بر اساس متغیرهای مختلف</p> <p>۲. واحد آمار:</p> <p>- جمع آوری آمار روزانه</p> <p>- محاسبه شاخص های آماری بیمارستان (تخت روز اشغالی میزان چرخش تخت و)</p> <p>- جمع آوری و تهیه آمار اورژانس و محاسبه شاخص ها</p>

۳. واحد بایگانی:

- سازمان دهی درون پرونده ای اطلاعات بیمار
- نحوه درخواست پرونده های پزشکی از بخش HIM
- بایگانی و بازبازی پرونده های سرپایی / بستری
- استفاده از کدگذاری رنگی در واحد بایگانی
- نحوه بازبازی پرونده های پزشکی اشتباه فایبل شده
- تعیین پرونده های غیرفعال و ذخیره در بایگانی راکد
- تحلیل کمی و کیفی پرونده های پزشکی
- امحای پرونده های پزشکی مشمول قانون مرور زمان

۴. واحد HIM

- طراحی فرم ها
- کمیته مدیریت اطلاعات سلامت
- صدور گواهی تولد و فوت
- پاسخگویی به مراجعات قانونی، بیمه و ... (آشنایی با نحوه پاسخگویی به نامه ها و بازبازی پرونده ها و قوانین مربوطه)
- برنامه ریزی زمانبندی حضور پرسنل
- برآورد تجهیزات و نیروی انسانی بخش
- ارائه مطالب پژوهشی
- ارائه گزارش کارکتبی
- حضور به موقع در کارآموزی
- رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب

نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی در واحد مدیریت آمار و فناوری ستاد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره از ۲۰	فعالیت‌ها
		<p>- آشنایی با مفاهیم اولیه شبکه</p> <p>- انواع توپولوژی شبکه</p> <p>(نحوه عملکرد) OSI, TCP/IP - پروتکل‌های</p> <p>- مفاهیم آدرس‌دهی در شبکه</p> <p>(Design & Security - آشنایی با شبکه‌های وایرلس)</p> <p>- آشنایی با امنیت شبکه، انواع حملات، راهکارهای لازم جهت مقابله با آن‌ها در سیستم درمانی</p> <p>(Cisco Packet Tracer, DHCP, Vlan, ACL, Routing - آشنایی مقدماتی با شبکه‌های سیسکو)</p> <p>(Wireless, DHCP, Bridge, Routing, Security - آشنایی مقدماتی با شبکه‌های میکروتیک) در شبکه Troubleshooting - آشنایی با مباحث</p> <p>- ارائه مطالب پژوهشی</p> <p>- ارائه گزارش کارکتبی</p> <p>- حضور به موقع در کارآموزی</p> <p>- رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب</p>
		نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی در واحد مدیریت آمار و فناوری ستاد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره از ۲۰	فعالیت‌ها
		<p>- آشنایی کلی با سیستم عملکرد ۰ و ۱ در حافظه، فایل سیستم، سیستم عامل ویندوز و لینوکس بخش سخت‌افزار:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی تخصصی با عملکرد تخصصی قطعات اصلی کامپیوتر - آشنایی تخصصی با نحوه عملکرد و ساختار کامپیوتر از ورود داده تا پردازش و ذخیره و نمایش اطلاعات - آشنایی تخصصی با بوت شدن و حافظه ROM و تنظیمات BIOS - اسمبل کردن و راه‌اندازی کامپیوتر - عیب‌یابی و برطرف کردن ایرادات سخت‌افزاری کامپیوتر (عیب‌یابی، تعویض و تعمیر قطعات) - آشنایی تخصصی با قطعات اصلی سخت‌افزار موبایل - آشنایی تخصصی برای تنظیم و تهیه لیست خرید قطعات کامپیوتر و موبایل <p>بخش آشنایی با وب سرور و وبسایت</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعریف سرور، سخت‌افزار سرور و Raid بندی - تعریف و ایجاد لوکال هاست سرور - تعریف CMS (سیستم مدیریت محتوا) و انواع آن - طراحی و ایجاد CMS رایگان - آشنایی با ثبت دامنه و هاست‌های ویندوز و لینوکس <p>بخش مدیریت ریسک و فناوری اطلاعات</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعریف و آشنایی با استاندارد مدیریت ریسک ISO3000 - تحلیل سیستم و مدیریت ریسک در نرم‌افزار و سخت‌افزار <p>بخش قراردادهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری:</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با ساختار کلی قراردادهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری - آشنایی با مقررات مالی و حقوقی سازمان - آشنایی با نحوه قراردادهای پشتیبانی <p>- ارائه مطالب پژوهشی</p> <p>- ارائه گزارش کارکتبی</p> <p>- حضور به موقع در کارآموزی</p> <p>- رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب</p>
		نمرات مربیان و امضا

لاگ بوک کارآموزی در بخش کارگاه فناوری گروه در پردیس دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

ملاحظات	ارزشیابی دانشجو	مراحل عملیاتی
	نمره از ۲۰	فعالیت‌ها
		<ul style="list-style-type: none"> - گواهی شرکت در کارگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی - گواهی شرکت در کارگاه پایگاه های اطلاعاتی - گواهی شرکت در کارگاه آموزشی کد گذاری مرگ ومیر - گواهی شرکت در کارگاه داشبورهای اطلاعاتی - گواهی شرکت در کارگاه آموزشی اخلاق حرفه ای - گواهی شرکت در کارگاه آموزشی سامانه سیب - گواهی شرکت در کارگاه آموزشی کدگذاری عملی - گواهی شرکت در کارگاه آموزشی پزشکی از راه دور - ارائه گزارش کارکتبی - حضور به موقع در کارآموزی - رعایت مقررات و رفتار و اخلاق مناسب
		نمرات مربیان و امضا