



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان
دانشکده پیراپزشکی

دفترچه راهنمای دانشجویان هوشبری

ورودی جدید به دانشگاه



تهیه و تنظیم: گروه هوشبری

مهرماه ۹۸

ضمن خوش آمد گویی و تبریک به مناسبت قبولی شما در دانشگاه و انتخاب رشته تحصیلی کارشناسی پیوسته هوشبری و همچنین آرزوی موفقیت روزافزون جنابعالی، این دفترچه به عنوان دفترچه راهنمای دانشجویان هوشبری ورودی جدید به دانشگاه با مطالب ذیل آماده گردیده است. لذا تقاضا داریم برای ادامه تحصیل بهتر و همراه با موفقیت و طی مدارج عالی تحصیلی در آینده به دقت آن را مطالعه فرمائید.

عناوین:

۱. مقدمه، عنوان و تعریف رشته، فلسفه (ارزش و باورها)، دورنما، رسالت و...
۲. وظایف حرفه‌ای دانش‌آموختگان
۳. مشخصات دوره (نام، طول دوره و تعداد کل واحدهای درسی)
۴. جداول تعداد کل واحدها، دروس عمومی، پایه، تخصصی و کارآموزی‌ها
۵. آرایش دروس چهار ساله ترم‌های تحصیلی
۶. شرح وظایف کارشناسان هوشبری
۷. لیست اعضای هیأت علمی گروه هوشبری
۸. نکات ضروری
۹. راهنمای اخلاق حرفه‌ای

باتأییدات الهی

سید یعقوب جعفری (مدیر گروه هوشبری)

مقدمه:

رشته‌ی هوشبری در مقطع کارشناسی (Bachelor of Science in Anesthesia)، یکی از شاخه‌های پیراپزشکی می‌باشد و موضوعات اصلی آن، مراقبت از بیماران تحت بیهوشی عمومی و بی‌حسی ناحیه‌ای در مراحل قبل، طی و بعد از بیهوشی در اعمال جراحی، کنترل و پیشگیری از انتقال عفونت‌های بیمارستانی، در اثر مدالیت‌های بیهوشی و بی‌حسی، ایجاد شرایط مناسب روانی برای بیماران، کنترل درد و حضور موثر در تیم احیای قلبی ریوی و مغزی می‌باشد. فرآیند بازنگری برنامه‌ی آموزشی رشته‌ی هوشبری در مقطع کارشناسی پیوسته براساس مراحل ذیل صورت پذیرفته است:

الف) ارزشیابی و نیازسنجی بر اساس برنامه‌ی آموزشی قبلی در سطح کشور

ب) برگزاری جلسات متعدد کارشناسی و استفاده از نظرات اساتید رشته در زمینه‌ی استفاده از راهبردهای نوین آموزشی، روش‌ها و فنون آموزشی و ارزشیابی دانشجویی، تغییرات محتوای واحدهای درسی و اضافه نمودن مطالب و دروس جدید و حذف دروس و محتوای تکراری

ج) انجام مطالعات تطبیقی با برنامه‌های مشابه آموزشی در دانشگاه‌های معتبر دنیا

برنامه بازنگری شده، پس از تصویب در شصت و ششمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۶/۳/۱۶ جهت اجرا در اختیار دانشگاه‌های مجری قرار گرفته است.

عنوان رشته و مقطع به فارسی و انگلیسی:

Bachelor of Science in Anesthesia

هوشبری

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته (Bachelor of Science)

تعریف رشته:

رشته هوشبری در مقطع کارشناسی پیوسته، شاخه‌ای از علوم پیراپزشکی است که دانش‌آموختگان آن ضمن آشنایی با تجهیزات و امکانات، اصول و روش‌های مختلف بیهوشی، توانمندی و مهارت‌های ارائه‌ی خدمات مراقبتی به بیماران تحت بیهوشی و بیحسی ناحیه‌ای در مراحل قبل، طی و بعد از بیهوشی و ارائه‌ی خدمات مراقبتی در واحدهای کنترل درد حاد و مزمن، فوریت‌های پزشکی و وضعیت بحرانی را کسب می‌نمایند و خدمات خود را در اختیار جامعه قرار می‌دهند.

شرایط و نحوه پذیرش در دوره:

– پذیرش دانشجویان از طریق آزمون سراسری و بصورت متمرکز خواهد بود.
– داوطلبان بایستی از سلامت کامل جسمی و روانی برخوردار باشند.

مواد امتحانی و ضرایب آن:

در این مقطع آزمون از طریق کنکور سراسری برگزار خواهد شد.

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران :

از حدود ۱۵۰ سال پیش در دانشگاه‌های آمریکا، کانادا و انگلستان، پرستاران بیهوشی (Nurse Anesthesia) با گذراندن دوره دوساله پس از کسب مدرک لیسانس پرستاری نسبت به ارائه خدمات بیهوشی در مراکز درمانی به خدمت اهتمام داشتند. از سال ۱۹۶۰ میلادی نیز متعاقب احساس نیاز به حضور افراد حرفه‌ای در زمینه‌ی ارائه خدمات هوشبری، دوره‌های جدید آموزشی جهت تربیت نیروی غیرپزشک به‌عنوان دستیار بیهوشی (Anesthesia Assistant) آغازگردید و تاکنون ادامه دارد.

در حال حاضر دوره‌های آموزشی هوشبری در زمینه‌ی خدمات پیراپزشکی در بسیاری از دانشگاه‌ها در کشورهای مختلف از جمله در آمریکا، انگلستان، استرالیا، هند و... نسبت به تربیت دانشجویان اقدام می‌کنند. دوره‌های آموزشی یک و دو ساله به منظور تربیت تکنسین بیهوشی (Anesthesia Thechnologist) و دوره‌های طولانی‌تر برای تربیت کارشناس بیهوشی در برخی از دانشگاه‌ها وجود دارد.

در کشور ایران، رشته‌ی آموزشی هوشبری در مقطع کاردانی در سال ۱۳۵۴ در شهرهای تبریز و تهران تأسیس و نسبت به پذیرش دانشجو بصورت غیرمتمرکز اقدام شد. پس از انقلاب فرهنگی در سال ۱۳۶۱، پذیرش دانشجو از طریق کنکور سراسری در سال ۱۳۶۲ و تحت عنوان کاردان هوشبری انجام پذیرفت. با توجه به پیشرفت‌های دانش بیهوشی و توسعه تجهیزات و فن‌آوری مربوط و به منظور ارتقاء توانایی‌های دانش‌آموختگان رشته‌ی کاردانی هوشبری، ضرورت تربیت دانشجو در مقطع کارشناسی ناپیوسته احساس گردید و برنامه آموزشی "دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته‌ی هوشبری" در سال ۱۳۸۵ تهیه و تدوین شد. در همان سال نیز بنا به درخواست وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، برنامه‌ی آموزشی "دوره‌ی کارشناسی پیوسته" تدوین گردید. آخرین دوره‌ی پذیرش دانشجو‌ی کاردانی هوشبری در سال ۱۳۸۵ انجام شد و متعاقب آن پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته در دانشکده‌های پیراپزشکی و چند دانشکده پرستاری و پزشکی در سراسر کشور آغاز گردید. در سال ۱۳۹۶، شصت مرکز آموزشی نسبت به تربیت دانشجو در این مقاطع آموزشی مبادرت می‌نمایند.

فلسفه (ارزش‌ها و باورها):

ارزش‌های حاکم بر جامعه، اخلاق و اعتقاد اجزاء لاینفک آموزش در رشته‌ی هوشبری می‌باشند. در همین راستا، دانشجویان و دانش‌آموختگان این رشته برای حفظ حقوق بیماران صرف نظر از سن، جنس، رنگ، نژاد، فرهنگ و مذهب آن‌ها، تلاش خواهند نمود به کرامت انسان‌ها، سلامت جسمی، روانی، اجتماعی و معنوی بیماران اهمیت خواهند داد.

دانشجویان و دانش‌آموختگان با تاکید بر عدالت اجتماعی و برابری انسان‌ها، با بیماران ارتباط مناسبی برقرار کرده و با در نظر گرفتن خواسته‌ی آنها و با تلاش در جهت حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی و پیشگیری از ورود کمترین آسیب جسمانی، روانی و عوارض دارویی به آنان، براساس وظایف حرفه‌ای تعیین شده در ارائه خدمات درمانی با کیفیت، در تیم سلامت کمک می‌نمایند.

دورنما (چشم‌انداز):

باتوجه به توسعه و گسترش دامنه‌ی علوم مربوط به بیهوشی، دانش‌آموختگان این رشته در ده سال آینده با تاکید بر یادگیری فعال، نوآوری، کسب اطلاعات و مهارت‌های مرتبط جدید، مراقبت از بیماران را به نحو مطلوب با رعایت استانداردهای مراقبتی ارائه خواهند داد.

رسالت (ماموریت):

رسالت این دوره تربیت نیروهای آگاه به مسائل علمی روز، توانمند، مسئولیت‌پذیر و حساس به سلامت افراد جامعه با ارائه‌ی مراقبت مطلوب و اثر بخش در بیماران تحت بیهوشی عمومی و ناحیه‌ای در مراحل قبل، طی و بعد از آن، سرویس کنترل درد حاد و حضور موثر در تیم احیای قلبی، ریوی و مغزی می‌باشد.

جایگاه شغلی دانش‌آموختگان:

پیامدهای مورد انتظار از دانش‌آموختگان:

دانش‌آموختگان این دوره باید قادر باشند:

- در تیم بیهوشی، سرویس درد حاد و مزمن و تیم احیای قلبی-ریوی بطور موثر و فعال مشارکت داشته باشند.
- سلامت، ایمنی و رضایت مندی بیماران و جامعه را در حد مطلوب تأمین نمایند.
- با بکارگیری توانمندی‌های ضروری، آماده سازی و اقدامات مراقبتی از بیماران، انواع روش‌های بیهوشی، بی‌حسی، بی‌دردی و احیای قلبی-ریوی را با حداقل عوارض انجام دهند.

نقش‌های دانش‌آموختگان در جامعه:

دانش‌آموختگان این رشته در نقش‌های مراقبتی، آموزشی و پژوهشی در جامعه ایفای نقش می‌نمایند.

دانش‌آموختگان این دوره می‌توانند در مراکز زیر انجام وظیفه نمایند:

در بیمارستان‌های آموزشی، پژوهشی و درمانی، دولتی و خصوصی و کلینیک‌های روزانه (Day Clinics) تحت نظارت مستقیم پزشک متخصص بیهوشی ایفای نقش نمایند.

وظایف حرفه‌ای دانش‌آموختگان به ترتیب هر نقش به شرح زیر است:

توانمندی	شرح وظایف حرفه ای	کد / کدهای درسی
ارتباط حرفه ای (Professional) (Communication)	-برقراری ارتباط مناسب حرفه‌ای با بیمار، همراهان بیمار، همکاران و مسئولین مرتبط -تعامل حرفه ای مناسب با اعضای تیم سلامت، واحد پرستاری، بانک خون، رادیولوژی و غیره	۲۶،۲۴،۲۲،۱۸،۱۴،۰۹
آموزش- پژوهش	-مشارکت در آموزش عملی کاردندانان بیهوشی و خدمتگزاران مرتبط -آموزش به بیمار، قبل و بعد از بیهوشی -همکاری در پژوهش‌های علمی مصوب مراجع رسمی	۱۳،۱۸،۲۴،۲۶،۳۰،۳۱ کارآموزی‌های بالینی
مراقبت	-ثبت اطلاعات بیمار در پرونده -آماده سازی (تمیز کردن، گندزدایی، سترون‌سازی و کالیبراسیون)، نگهداری و بکارگیری وسایل و تجهیزات مورد استفاده براساس استاندارد مربوطه -مشارکت در ارزیابی و آماده سازی بیمار برای اقدامات مربوطه -کمک به متخصص بیهوشی در مراحل القای بیهوشی و بی حسی ناحیه ای، نگهداری و بیدارسازی بیمار -مشارکت در اقدامات و پروسیجرهای بیهوشی و بی دردی -مشارکت در اداره‌ی راه‌هوایی بیمار -مراقبت و پایش بیمار در مراحل مختلف بیهوشی در انواع اعمال جراحی -پایش سیستم‌های مختلف بدن در حین و بعد از عمل جراحی -تنظیم آب و الکترولیت، انتقال خون و استفاده از داروهای متداول تحت نظر متخصص بیهوشی -مشارکت در انجام اقدامات درمانی در شرایط بحرانی، در تیم احیاء -پایش نکات ایمنی در اتاق عمل و بیهوشی شامل: پیشگیری از صدمات ناشی از آلاینده‌های اتاق عمل، گازهای استنشاقی و مواد تبخیرشونده، انفجار، احتراق، برق گرفتگی و صدمات مرتبط دیگر -پایش عوارض احتمالی بیهوشی و گزارش آن به متخصصین	۱۶،۱۷،۱۸،۰۵ درس بیهوشی ۱ الی ۴ و کلیه‌ی کارآموزی‌های بالینی
مهارت‌های رویه ای (Procedural skills)	مهارت‌های عملی مجاز در جدول پیوست آورده شده‌اند.	۰۶،۰۵،۱۵،۱۶،۱۷،۱۸،۲۱،۲۲،۲۴،۲۵ درس بیهوشی ۱ الی ۴ و کلیه‌ی کارآموزی‌های بالینی

مهارت های عملی مورد انتظار (Expected Procedural Skills):

مهارت های عملی زیر، تحت نظارت مستقیم و حضور متخصصین بیهوشی انجام خواهد شد.

ردیف	مهارت	حداقل تعداد موارد انجام مهارت برای یادگیری		
		مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل
۱	برقراری ارتباط حرفه ای با بیمار، همراهان و همکاران	۱۰	۱۰	۵
۲	آماده سازی و انتقال بیمار و اتاق عمل	۳	۳	۳
۳	تحويل بیمار از بخش به اتاق عمل و بر عکس	۳	۳	۳
۴	اخذ شرح حال قبل از بیهوشی	۵	۵	۵
۵	کنترل و ثبت علائم حیاتی	۱۰	۱۰	۱۰
۶	اندازه گیری سطح هوشیاری بر اساس مقیاس کوماهی گلاسکو (GCS)	۱۰	۵	۵
۷	کنترل پرونده بیمار	۵	۵	۵
۸	تزریقات (وریدی، زیر جلدی و عضلانی)	۱۵	۱۰	۱۰
۹	برقراری راه وریدی	۱۰	۵	۵
۱۰	تنظیم سرعت انفوزیون	۱۰	۱۰	۵
۱۱	خونگیری وریدی از بیمار	۵	۵	۵
۱۲	خونگیری شریانی از بیمار	۵	۵	-
۱۳	تست آلن	۵	۵	۵
۱۴	اندازه گیری قند خون با گلوکومتر	۵	۵	۳
۱۵	آماده سازی دارو و اجرای دستورات دارویی	۱۰	۱۰	۱۰
۱۶	محاسبات دارویی	۱۰	۱۰	۱۵
۱۷	دادن دارو به بیمار (تزریقی، غیر تزریقی)	۱۰	۱۰	۱۰
۱۸	کنترل جذب و دفع مایعات بیمار	۵	۵	۵
۱۹	کنترل مشخصات کیسه خون و انجام ترانسفوزیون (تزریق خون)	۵	۵	۵
۲۰	محاسبه میزان خونریزی	۵	۵	۵
۲۱	لوله گذاری معده	۵	۵	۳
۲۲	لوله گذاری مثانه	۳	۳	۳
۲۳	پانسمان و پانداژ	۵	۵	۳
۲۴	گرفتن نوار قلب ۱۲ لیدی	۵	۵	۵
۲۵	آموزش به بیمار و همراه	۱۰	۱۰	۵
۲۶	وارسی و پایش ترالی اورژانس	۵	۵	۵
۲۷	ضد عفونی وسایل و تجهیزات بیهوشی	۱۰	۱۰	۱۰
۲۸	کنترل و آماده سازی ماشین بیهوشی	۱۰	۱۰	۱۰
۲۹	آماده سازی داروهای بیهوشی	۱۰	۱۰	۱۰
۳۰	آماده سازی، بکارگیری و ایمنی Safety پایشگرهای استاندارد بیهوشی (فشار خون، نبض، درجه حرارت، تنفس، پالس اکسی متر و کاپنوگراف)	۱۵	۱۰	۱۰
۳۱	آماده سازی و بکارگیری، نگهداری و ایمنی پایشگرهای پیشرفته BIS, Nerve stimulator	۵	۵	-
۳۲	آماده سازی بیمار و تجهیزات جهت برقراری پایشگرهای تهاجمی (CVP).	۵	۵	۳

				سوان گنزو...)	
15	5	5	5	اکسیژن رسانی به بیمار با تنفس خود به خودی ماسک صورت، سند بینی	۳۳
30	10	10	10	لارنگوسکوپی و لوله گذاری تراشه (از راه دهان و بینی)	۳۴
15	5	5	5	تهویه با استفاده از ماسک و آمبو	۳۵
15	5	5	5	بکارگیری ابزارهای راه هوایی فوقانی (ایروی دهانی و بینی)	۳۶
13	3	5	5	استفاده از ماسک راه هوایی لارنژیال	۳۷
25	5	10	10	اداره راه هوایی و مانورهای مربوطه	۳۸
10	2	3	3	آماده سازی تجهیزات و وسایل لوله گذاری مشکل (فیبروپتیک و ...)	۳۹
10	-	5	5	اداره راه هوایی مشکل	۴۰
20	5	5	10	تنظیم اولیه ونتیلاتور ماشین بیهوشی	۴۱
۸	2	3	3	اندازه گیری فشار ورید مرکزی CVP	۴۲
35	10	10	15	وضعیت دادن (پوزیشن) بیمار	۴۳
25	5	10	10	ارزیابی مردمک های چشم بیمار	۴۴
25	10	5	10	ساکشن راه هوایی بیمار	۴۵
35	10	10	15	هوش آوری بیمار	۴۶
40	10	15	15	خارج نمودن لوله تراشه بیمار	۴۷
20	5	5	10	آماده سازی بیمار و تجهیزات برای انجام بی حسی های موضعی	۴۸
10	-	5	5	بلوک اعصاب محیطی	۴۹
10	-	5	5	بی حسی اسپینال	۵۰
10	-	5	5	بی حسی اپیدورال	۵۱
5	-	2	3	بی حسی کودال	۵۲
30	10	10	10	مراقبت و مانیتورینگ بیمار تحت بی حسی ناحیه ای	۵۳
20	10	5	5	ثبت و گزارش (در فرم های کاغذی و الکترونیک)	۵۴
20	10	5	5	گزارش دهی شفاهی	۵۵
15	5	5	5	آماده سازی دستگاه الکتروشوک	۵۶
10	-	5	5	عملیات احیای قلبی ریوی و مغزی (بزرگسالان، اطفال و زبان باردار)	۵۷
30	10	10	10	ارزیابی و اندازه گیری سطح هوشیاری با روش های رایج	۵۸

توضیح: برای ثبت مهارتهای عملی شما در طول تحصیل برای ۵۸ مهارت فوق، کارپوشه (port folio) در اختیار شما قرار می گیرد.

مشخصات دوره:

۱- نام دوره: کارشناسی پیوسته هوشبری

۲- طول دوره و ساختار آن: طول دوره و نظام آموزشی آن مطابق آئین نامه های آموزشی دوره های کارشناسی پیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

۳- تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره ۱۳۰ واحد به شرح ذیل می باشد:

دروس عمومی ۲۴ واحد

دروس پایه، تخصصی و دروس کارآموزی ۹۰ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

جمع کل: ۱۳۰ واحد

جداول دروس در صفحات بعدی آماده است

۱ واحد نظری = ۱۷ ساعت

۱ واحد عملی و آزمایشگاهی = ۳۴ ساعت

۱ واحد کارآموزی در عرصه = ۵۱ ساعت

۱ واحد کارگاهی = ۵۱ ساعت

جدول تعداد کل واحدها

عنوان	تعداد واحدها	توضیحات
دروس عمومی	۲۴	توضیحات و عناوین در صفحات بعدی آمده است
دروس پایه تخصصی و دروس کارآموزی	۹۰	توضیحات و عناوین در صفحات بعدی آمده است
کارآموزی در عرصه	۱۶	توضیحات و عناوین در صفحات بعدی آمده است
جمع کل	۱۳۰	
دروس اضافی	۲	برای دانشجویانی که در کنکور سراسر نمره زبان کمتر از ۵۰٪ دارند اجباری است. در معدل ترم و کل تأثیر دارد و در ترم اول ارائه می‌شود.
	۲	برای همه دانشجویان الزامی است؛ اما در معدل ترم و کل تأثیر ندارد و در ترم اول ارائه می‌شود.
جمع کل نهایی	۱۳۴	

الف: جدول دروس عمومی دوره کارشناسی پیوسته رشته هوشبری

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اندیشه اسلامی (مبدأ و معاد)	۲
۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ایران	۲
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲
۸	ادبیات فارسی	۳
۹	زبان انگلیسی عمومی	۳
۱۰	تربیت بدنی (۱)	۱
۱۱	تربیت بدنی (۲)	۱
۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲
۱۳	جمع	۲۴

ب: جدول دروس پایه، اختصاصی و کارآموزی دوره کارشناسی پیوسته رشته هوشبری

کد درس	نام درس	تعداد واحد
۰۱	آناتومی (۱)	۲
۰۲	آناتومی (۲)	۲
۰۳	فیزیولوژی (۱)	۲
۰۴	فیزیولوژی (۲)	۲
۰۵	فیزیک هوشبری	۲
۰۶	میکروب شناسی	۲
۰۷	بیوشیمی بالینی	۲
۰۸	ایمونولوژی	۱
۰۹	بهداشت روان	۲
۱۰	واژه شناسی پزشکی	۲
۱۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۲
۱۲	آمار زیستی	۱
۱۳	روش تحقیق در علوم پزشکی	۲
۱۴	نشانه شناسی و معاینات بالینی	۲
۱۵	اصول پایه داروشناسی	۲
۱۶	فوریت های پزشکی (۱)	۲
۱۷	فوریت های پزشکی (۲)	۲
۱۸	مهارت های پرستاری و کار در اتاق عمل	۳
۱۹	بیماری های داخلی جراحی (۱)	۳
۲۰	بیماری های داخلی جراحی (۲)	۲
	ادامه صفحه بعد	

تعداد واحد	نام درس	
۲	خون شناسی و بانک خون	۲۱
۱	اخلاق حرفه ای	۲۲
۳	زبان تخصصی	۲۳
۱	مدیریت در بیهوشی	۲۴
۲	تجهیزات بیهوشی	۲۵
۴	بیهوشی (۱)	۲۶
۳	بیهوشی (۲)	۲۷
۳	بیهوشی (۳)	۲۸
۳	بیهوشی (۴)	۲۹
۲	مراقبت های پس از بیهوشی	۳۰
۳	اصول مراقبت های ویژه	۳۱
۲	مدیریت درد	۳۲
۳	دارو شناسی اختصاصی	۳۳
۱	معرفی بیمار	۳۴
۲	کارآموزی پرستاری	۳۵
۴	کارآموزی (۱)	۳۶
۴	کارآموزی (۲)	۳۷
۴	کارآموزی (۳)	۳۸
۴	کارآموزی (۴)	۳۹
۹۰	کل	جمع

توضیحات:

- ۱- دروس تخصصی هوشبری الزاماً توسط اساتید مربوط به رشته تدریس شود.
- ۲- نظر به لزوم آموزش بالینی در دروس اختصاصی روش بیهوشی، دانشجو بایستی همراه این دروس واحد کارآموزی را در بیمارستان های آموزشی زیر نظر اعضای هیأت علمی بگذراند و در پایان کارآموزی ها از مهارت های آموخته شده آزمون بالینی به عمل آید.
- ۳- کارآموزی های دانشجویان الزاماً در ساعات فعال روز ارائه گردد.

ج: جدول کارآموزی در عرصه دوره کارشناسی پیوسته هوشبری

ردیف	نام درسی	تعداد واحد	ساعت
۱	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی (۱)	۴	۲۰۴
۲	کارآموزی در عرصه‌ی مراقبت‌های پس از بیهوشی (PACU)	۲	۱۰۲
۳	کارآموزی در عرصه‌ی اورژانس	۲	۱۰۲
۴	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی (۲)	۴	۲۰۴
۵	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی درد	۱	۵۱
۶	کارآموزی در عرصه‌ی مراقبت‌های ویژه ICU	۳	۱۵۳
	جمع	۱۶	۸۱۶

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۱

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	۲	۲	-	-
۲	زبان پیش انگلیسی	۲	۲	-	-
۳	آناتومی (۱)	۲	۱/۵	۰/۵	-
۴	فیزیولوژی (۱)	۲	۲	-	-
۵	بیوشیمی بالینی	۲	۲	-	-
۶	مهارت‌های پرستاری و کار در اتاق عمل	۳	۲	۱	-
۷	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۱	-
۸	میکروبی شناسی	۲	۱/۵	۰/۵	-
۹	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۲	۱	۱	-
۱۰	فیزیک پزشکی	۲	۱/۵	۰/۵	-
۱۱	مهارت‌های زندگی	۲	۲	-	-
	جمع	۲۲	۱۷/۵	۴/۵	-

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۲

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	۲	۲	-	-
۲	اصول پایه داروشناسی	۲	۲	-	هم نیاز با فیزیولوژی (۲)
۳	آناتومی (۲)	۲	۱/۵	۰/۵	آناتومی (۱)
۴	فیزیولوژی (۲)	۲	۲	-	فیزیولوژی (۱)
۵	زبان انگلیسی عمومی*	۳	۳	-	
۶	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۱	تربیت بدنی (۱)
۷	کارآموزی پرستاری	۲	-	۲	مهارت‌های پرستاری و کار در اتاق عمل
۸	بیهوشی (۱)	۴	۳	۱	مهارت‌های پرستاری و کار در اتاق عمل و هم نیاز با تجهیزات بیهوشی
۹	تجهیزات بیهوشی	۲	۱/۵	۰/۵	فیزیک پزشکی و هم نیاز با بیهوشی (۱)
	جمع	۲۰	۱۵	۵	-

❖ اخذ واحد زبان انگلیسی منوط به گذراندن زبان پیش‌دانشگاهی برای که افرادی نیاز دارند لازم می باشد.

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۳

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	فوریت‌های پزشکی (۱)	۲	۱/۵	۰/۵	آناتومی (۲) فیزیولوژی (۲)
۲	داروشناسی اختصاصی	۲	۲	-	اصول پایه داروشناسی
۳	بیهوشی (۲)	۳	۳	-	بیهوشی (۱)
۴	کارآموزی (۱)	۴	-	۴	کارآموزی پرستاری و بیهوشی (۱)
۵	نشانه‌شناسی و معاینات بالینی	۲	۱/۵	۰/۵	آناتومی (۲) فیزیولوژی (۲)
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	-
۷	واژه‌شناسی پزشکی	۲	۲	-	-
۸	بیماری‌های داخلی جراحی (۱)	۳	۳	-	اصول پایه داروشناسی و هم نیاز نشانه‌شناسی و معاینات بالینی
	جمع	۲۰	۱۵	۵	-

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۴

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-
۲	بیهوشی (۳)	۳	۳	-	بیهوشی (۲)
۳	کارآموزی (۲)	۴	-	۴	کارآموزی (۱)
۴	بیماری‌های داخلی جراحی (۲)	۲	۲	-	بیماری‌های داخلی جراحی (۱)
۵	خون‌شناسی و بانک خون	۲	۱/۵	۰/۵	فیزیولوژی (۲)
۶	زبان تخصصی	۳	۳	-	واژه‌شناسی پزشکی و زبان انگلیسی عمومی
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-
۹	ایمونولوژی	۱	۱	-	-
۱۰	اخلاق حرفه‌ای در هوشبری	۱	۱	-	-
	جمع	۲۰	۱۵/۵	۴/۵	-

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۵

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	بیهوشی (۴)	۳	۳	-	بیهوشی (۳)
۲	کارآموزی ۳	۴	-	۴	کارآموزی (۲)
۳	اصول مراقبت های ویژه	۳	۳	-	اصول پایه داروشناسی و بیماری های داخلی جراحی (۲)
۴	آمار زیستی	۱	۱	-	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی
۵	بهداشت روان	۲	۲	-	-
۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	-	-
۷	روش تحقیق در علوم پزشکی	۲	۲	-	-
۸	فوریت های پزشکی (۲)	۲	۱/۵	۰/۵	فوریت های پزشکی (۱)، بیماری های داخلی جراحی (۲)
	جمع	۱۹	۱۴/۵	۴/۵	-

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۶

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	کارآموزی (۴)	۴	-	۴	کارآموزی (۳)
۳	مراقبت‌های پس از بیهوشی	۲	۲	-	بیهوشی (۱)
۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	-	-
۶	مدیریت درد	۲	۲	-	بیهوشی (۴)
۷	معرفی بیمار	۱	۱	-	بیهوشی (۴)
۸	مدیریت در بیهوشی	۱	۱	-	-
۹	ادبیات فارسی	۳	۳	-	-
	جمع	۱۷	۱۳	۴	-

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۷

پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
کارآموزی (۴)	۴	-	۴	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی (۱)	۱
-	۲		۲	کارآموزی در عرصه‌ی مراقبت‌های پس از بیهوشی (PACU)	۲
-	۲		۲	کارآموزی در عرصه‌ی اورژانس	۳
-	۸	-	۸	جمع	

آرایش دروس کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۸

پیش نیاز	عملی	نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی (۱)	۴	-	۴	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی (۲)	۱
-	۱	-	۱	کارآموزی در عرصه‌ی بیهوشی درد	۲
-	۳	-	۳	کارآموزی در عرصه‌ی مراقبت‌های ویژه ICU	۳
-	۸	-	۸	جمع	

شرح وظایف کارشناس هوشبری

شرح وظایف کارشناس هوشبری با تکیه بر منشور حقوق مددجو، مبتنی بر فرآیند پرستاری و استانداردهای مراقبتی به شرح زیر می‌باشد:

۱. دریافت دستور و برنامه تقسیم کار از سرپرستار اتاق عمل

۲. اطمینان یافتن از سالم بودن و کار آبی دستگاه‌ها و تجهیزات بیهوشی قبل از شروع هر شیفت کاری شامل دستگاه‌های بیهوشی، ساکشن، مانیتور، پالس اکسی متر و... و گزارش هرگونه نقص یا خرابی به سرپرستار

۳. اطلاع از وجود داروهای مورد نیاز و امکانات بیهوشی موجود و گزارش موارد ناکافی و یا کمبودها

۴. آشنایی با روش‌های استریلیزاسیون و ضد عفونی و کاربرد آن و رعایت در تمام مراحل عمل

۵. آماده نمودن کلیه دستگاه‌ها و لوازم مورد نیاز بیهوشی بر طبق لیست عمل جراحی

۶. کنترل پرونده بیمار قبل از جراحی برای اطمینان از کامل بودن مدارک پزشکی مورد نیاز مانند اجازه عمل، آزمایشات ضروری، نوار قلب، مشاوره، آماده بودن خون و ...

۷. اقدامات و تدابیر قبل از بیهوشی بیمار:

کنترل آمادگی قبل از عمل

- کنترل نام بیمار با پرونده و لیست عمل و دستبند مشخصات

- هدایت بیمار به تخت عمل

- همراهی بیمار از ابتدا تا انتهای عمل

- دادن توضیحات در مورد بیهوشی

- کنترل علائم حیاتی و گزارش موارد غیرطبیعی

ثابت نمودن سر بیمار - (IV) - برقراری راه وریدی

- در اختیار گذاردن داروها و لوازم مورد نیاز بیهوشی به پزشک

- کنترل گازهای بیهوشی جهت پرهیز از استفاده آن‌ها بجای یکدیگر

- اجرای دستورات و همکاری با پزشک

۸ اقدامات و تدابیر حین بیهوشی بیمار:

- کنترل علائم حیاتی

- مانیتورینگ یا کنترل سطح بیهوشی

- کنترل راه هوایی بیمار - کنترل جذب و دفع

- مکتوب شدن دستورات شفاهی

-حفظ پوشش و رعایت حریم بیمار طبق موازین شرعی

-ثبت دقیق کلیه موارد در فرم مربوطه

-حفاظت از بیمار جهت جلوگیری از سوختگی با کوتر

۹. اقدامات و تدابیر بعد از بیهوشی بیمار:

-کمک و همکاری با پزشک در به هوش آوردن بیمار

-کنترل علائم حیاتی، ثبت آن‌ها و گزارش موارد غیرطبیعی

-کنترل بیمار از نظر بازگشت عکس‌العمل‌ها و رفلکس‌ها و ورود به مرحله هوشیاری

-محافظت از سر و اندام

-تنفسی فوقانی در حین انتقال بیمار از تخت عمل به برانکارد- کمک به حفظ پوزیشن و پوشش بیمار در انتقال به

ریکاوری.

۱۰. انتقال بیمار به ریکاوری و گزارش مکتوب آخرین وضعیت بیمار علائم حیاتی، روش بیهوشی، داروها، سطح هوشیاری، رفلکس‌ها، رنگ پوست، خونریزی، مایعات دریافتی و خون، مشکلات و عوارض ثبت قبل و حین بیهوشی و ... به مسئول ریکاوری

۱۱. ضد عفونی و آماده کردن کلیه وسایل مربوط به بی‌هوشی جهت عمل بعدی

۱۲. همکاری در اجرای برنامه‌های آموزشی و پژوهشی بیمارستان و بخش تحت نظر مسئول مربوطه

۱۳. شرکت در برنامه‌های آموزشی ضمن خدمت بازآموزی و...

۱۴. تحویل فرم‌های تکمیل شده گزارشات و موارد کتبی لازم در مراحل قبل، حین و بعد از بیهوشی به مسئول ریکاوری

۱۵. همکاری در انجام عملیات احیا قلبی - تنفسی در اتاق عمل

۱۶. همکاری کامل با تیم عمل جراحی

۱۷. مشارکت در برنامه شست‌وشو اتاق عمل (واشینگ) طبق سیاست‌های جاری بیمارستان)

لیست اعضای هیأت علمی گروه هوشبری

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	رتبه علمی	مسئولیت
۱	سید یعقوب جعفری	بیهوشی	کارشناسی ارشد	مربی	استاد راهنما و مدیر گروه
۲	فوزیه بخشا	بیهوشی	کارشناسی ارشد	مربی	مسئول پیگیری امور پژوهشی دانشجویان هوشبری
۳	دکتر کاظم نژاد	بیهوشی	متخصص	استادیار	-
4	زهرا حیدری	پرستاری مراقبت‌های ویژه	کارشناسی ارشد	مربی	کارشناس گروه

ضمناً جناب آقای سید یعقوب جعفری عضو محترم هیأت علمی گروه به عنوان استاد مشاور ترم اول (ورودی جدید) در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ می‌باشد.

نکات ضروری:

۱. دانشجو می‌تواند طبق مصوبه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی با هماهنگی استاد مشاور در زمان حذف اضطراری یکی از دروس نظری یا عملی را حذف کند.

۲. دانشجو مجاز به غیبت در برنامه‌های کارآموزی نمی‌باشد و در صورت غیبت موجه و غیر موجه می‌بایست به ترتیب ۱ و ۳ برابر میزان غیبت کارآموزی را جبران نماید (تشخیص موجه و غیرموجه بودن به عهده گروه است).

۳. در پایان هر ترم در کارآموزی ۱، ۲، ۳، ۴ و در عرصه ۱ و ۲ امتحان پایان کارآموزی Post test برابر برنامه ریزی گروه و از سرفصل‌های تعیین شده کتاب میلر و نکات کلیدی تهیه شده گروه برگزار می‌شود. (سرفصل‌های امتحانی هر کارآموزی در تابلو اعلانات گروه نصب شده است).

۴. هر واحد کارآموزی معادل ۵۱ ساعت می‌باشد. هر واحد عملی و آزمایشگاهی معادل ۳۴ ساعت می‌باشد

۵. شرط ورود به کارآموزی در عرصه ۱ و ۲ گذارنیده، دروس عمومی، پایه اختصاصی و کارآموزی می‌باشد

۶. انتخاب بعضی دروس منوط به گذراندن دروس پیش‌نیاز است (به جداول آرایش دروس توجه نمایید).

۷. طبق آخرین مصوبه شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت بهداشت، اخذ حداکثر تا ۵ واحد درسی باقی‌مانده تئوری و عملی در کارآموزی در عرصه بلامانع است.

۸. لازم است دانشجویان برای آگاهی از سایر مقررات، دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌ها و رویه‌های جاری دانشگاه ضمن مراجعه به سایت دانشگاه اطلاعات لازم در خصوص مقررات انضباطی، پوشش، ورود و خروج انتخاب واحد، حذف و اضافه، حذف اضطراری، مشروطی، استفاده از خدمات رفاهی، مشاوره، فوق‌برنامه و... را کسب نمایند. قابل ذکر است عدم اطلاع از قوانین و مقررات مانع اجرای آن نمی‌باشد و حقی برای دانشجو ایجاد نمی‌کند.

✓ با توجه به اهمیت اخلاق در همه شئون زندگی و حیطه‌های شغلی، راهنمای اخلاق حرفه‌ای به شرح ذیل

اعلام می‌گردد:

➤ راهنمای اخلاق حرفه‌ای:

اخلاق حرفه‌ای عبارت است از هنجارها، ارزش‌ها، اصول و دستورالعمل‌های اخلاقی که تصمیم‌های اتخاذشده در یک حرفه و رفتار شاغلین آن حرفه را کنترل و هدایت می‌کنند.

این واژه از دو رکن اخلاق و حرفه تشکیل شده است که لازم است ابتدا تعریف مختصری از اخلاق ارائه شود.

اخلاق به معنی مسئولیت‌پذیری در قبال حقوق افراد» می‌باشد که خود به سه نوع اخلاق فردی (personal

ethics)، اخلاق حرفه‌ای (work ethics) و مسائل اخلاقی سازمان‌ها (organizational ethics) دسته‌بندی

می‌شود.

در ادامه مهم‌ترین مصادیق عملی برای اخلاق حرفه‌ای که می‌توانند به دانشجویان محترم در انجام هرچه بهتر دوره

کارآموزی کمک نمایند؛ ارائه می‌گردد:

✓ **تعهد به توانمندی حرفه‌ای:** افراد باید به آموزش مداوم خود در تمام طول زندگی حرفه‌ای پایبند باشند و دانش مهارت‌های لازم و به‌روز را به دست آورند.

✓ **تعهد به صداقت با بیماران:** باید قبل از اخذ رضایت و در کل دوره درمانی اطلاعات مربوط به وضعیت سلامتی بیماران را کامل و صادقانه در اختیار ایشان قرار داده. ارائه اطلاعات به میزانی لازم است که بیمار بتواند برای دوره درمانی خود تصمیم‌گیری نماید

✓ **تعهد به رازداری بیمار:** لازمه‌ی کسب اعتماد بیماران رعایت رازداری و حفاظت از اطلاعات بیماران است

✓ **تعهد به برقراری رابطه مناسب با بیماران بر اساس معیارهای اخلاقی، حرفه‌ای و شرعی**

✓ **تعهد به ارتقا کیفیت خدمات مراقبت‌ها:** باید در برنامه‌ریزی و اجرای مکانیسم‌هایی برای ارتقاء کیفیت خدمات اقدام نمایند.

✓ **تعهد به بهبود دسترسی به خدمات:** هدف تمام سیستم‌های ارائه خدمات سلامت باید دسترسی همگان به خدمات حداقل استاندارد مراقبت باشد. نظام سلامت باید موانع دسترسی عادلانه به خدمات را اعم از موانع حقوقی، تحصیلاتی، مالی، جغرافیایی و تبعیضات اجتماعی را برطرف سازند.

✓ **تعهد به توزیع عادلانه‌ی منابع محدود:** در عین حال که به نیاز فردی بیماران پاسخ می‌گویند مسئول توزیع خدمات محدود بر مبنای مدیریت معقول و هزینه اثربخش نیز می‌باشند.

✓ **تعهد به دانش علمی:** باید در تولید دانش و استفاده از آن و ارتقاء استاندارد علمی و پژوهش بکوشند. حرف پزشکی متعهد است از مبتنی بر شواهد علمی بودن و صحت علم تولیدشده اطمینان یابند

✓ **تعهد به مسؤلیت‌های حرفه‌ای:** همه افراد به‌عنوان اعضاء یک حرفه باید با یکدیگر همکاری کنند، به یکدیگر احترام بگذارند، در فرآیندهای خودارزیابی از قبیل تعیین رویه‌ای برای برخورد با افرادی که رفتار غیرحرفه‌ای از خود نشان می‌دهند شرکت کنند تا کیفیت مراقبت از بیماران به حداکثر برسد.

مصادیق هر یک از اجزاء رفتار حرفه‌ای:

۱- نوع دوستی:

- ارجحیت دادن منافع بیمار بر منافع خود
- توجه نشان دادن به خواسته‌های بیمار
- صرف وقت و حوصله برای توضیح اطلاعات به بیمار
- صرف وقت و حوصله برای آرامش بخشیدن به بیمار ناخوش
- تلاش برای کاستن از رنج و درد بیمار از تمام راه‌های ممکن
- دلسوزانه گوش دادن به نگرانی‌های بیمار
- پیشنهاد کمک به سایر اعضای تیم
- داوطلب شدن برای انجام کار فرد دیگری که نمی‌تواند کارش را انجام دهد
- در اختیار دیگران قرار دادن دانش و مهارت های خود

۲- وظیفه‌شناسی:

- به موقع رسیدن / عدم تعجیل در ترک محل کار
- قابل اعتماد بودن
- از سرپرست پیروی کردن
- انجام وظائف محوله به طور کامل و به موقع
- رعایت ضوابط و مقررات
- همکاری مناسب در کار تیمی
- انجام وظائف و در دسترس بودن در زمان مقرر
- گزارش دقیق و کامل مراقبت‌هایی که برای بیمار انجام می‌شود
- انتقال درست و کامل مسؤولیت مراقبت از بیمار
- اطلاع به دیگران در زمانی که برای انجام وظیفه نمی‌تواند حاضر شود و اطمینان از جایگزین
- تکمیل مراقبت بیماران قبل از مرخص کردن آنها
- اظهار خطای پزشکی به تیم یا سرپرست
- شناسایی و گزارش خطا و رفتار نامناسب همکاران با پرهیز از بی‌اعتبار نمودن غیر منصفانه
- مشارکت در فعالیتهای خود_نظارتی حرفه
- اجتناب از سوء مصرف دارو و الکل
- ارائه نقد موثر به جای غر زدن

۳- تعالی شغلی:

- اصلاح رفتارها یا عملکرد خود براساس بازخورد ارائه شده
- نگرش نقادانه به خود و توانایی تشخیص حیطه‌هایی توانمندی و دانش خود
- شناختن محدودیت خود و کمک گرفتن از دیگران در موارد عدم دانش و مهارت کافی
- سازگاری با تغییر شرایط
- ارزیابی سلامتی جسمی و روحی خود
- احساس مسؤولیت برای بازآموزی خود
- شرکت در کنفرانس‌ها، سمینارها و سایر فعالیت‌های آموزشی
- مطالعه بر اساس case های بیمار که مراجعه می‌کنند.

۴- احترام به دیگران:

- برقراری تفاهم با اعضاء تیم
- حفظ حریم‌های لازم در موقعیتهای شغلی و آموزشی
- معرفی خود و اعضای تیم به بیمار و خانواده‌اش
- مورد خطاب قرار دادن بیمار به شکلی مناسب
- استفاده از اصطلاحاتی که برای بیمار قابل فهم باشد، در صحبت با بیمار
- احترام و حفظ شأن انسانی بیماران و خانواده ایشان چه در حضور و چه در غیاب ایشان
- احترام به حق استقلال فردی بیمار از طریق ارائه اطلاعات در مورد انتخاب‌های درمانی
- ارائه مشاوره به خانواده یا قیم قانونی بیمار، هنگامی که وی فاقد اهلیت تصمیم‌گیری باشد
- احترام گذاشتن به رازداری و حریم خصوصی بیمار
- حفظ حریم‌های لازم در ارتباط با بیمار
- ارتباط خوب و مناسب با دانشجویان ترم‌های پایین‌تر در محیط آموزشی
- ارتباط خوب و مناسب با اساتید در محیط آموزشی
- ارتباط خوب و مناسب با شاغلین سایر حرفه‌های مرتبط با سلامتی
- تحمل و صبوری نشان دادن در مقابل طیفی از رفتارها و عقاید
- تبعیض روا نداشتن در تعاملات خود با دیگران براساس مواردی همچون سن، رنگ پوست، نژاد، عقاید سیاسی، وضعیت تأهل، ناتوانی‌های جسمی و روحی، جنس، تمایل جنسی (هم‌جنس‌گرا یا غیر هم‌جنس‌گرا) و یا محکومیت‌های کیفری یا جنایی

۵- درستی و شرافت:

- رفتار صادقانه (راستگویی، انصاف، رک بودن، خوش قول بودن)
- حل اختلافات به شکلی که به شأن طرف مقابل احترام گذاشته شود
- رفتار مناسب شأن گروه پزشکی چه در رفتار، چه در صحبت و چه در پوشش و آراستگی
- صداقت با بیماران و اجتناب از بزرگنمایی توانمندی‌های خود
- تشویق موفقیت‌های همکاران خود در اجتماعات عمومی
- اظهار نظر فقط در مورد موضوعاتی که در حیطه تخصص اوست.

- * عدم مشارکت در تقلب (دادن و گرفتن) در آزمون‌ها
- * پذیرفتن مسؤلیت کار خود

۶- تعهد به عدالت اجتماعی:

- * توزیع عادلانه منابع مراقبت سلامتی (بدون در نظر گرفتن سن، رنگ پوست، نژاد و ...)
- * مراقبت از منابع خدمات سلامتی (تجهیزات، وسایل یک بار مصرف و ...)

✓ **هنگام ارزیابی اخلاقی و اختصاصی عملکرد شما در هر کار آموزی و فعالیت بالینی ۶ مورد مربوط به اخلاق حرفه ای موارد فوق مورد توجه قرار گیرد.**

- ✓ حرفه ای‌گرایی (Professionalism) پایداری به تعهدات برشده است و یکی از مهم ترین توانمندی‌هایی است که هر دانشجو باید نگهش آن را کسب و در عمل و رفتار آن را نشان دهد. خصوصیات فردی که تجلی حرفه ای‌گرایی در رفتار (رفتار حرفه ای) است عبارتند از:
- ✓ نوع دوستی، تعالی شغلی، وظیفه شناسی، شرافت و درستکاری، احترام به دیگران، عدالت