

ارزیابی درونی عملکرد گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده‌ی علوم پزشکی بهبهان طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۱

کبری در خزینه کوچکی*: کارشناس ارشد مدیریت آموزشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات اهواز، اهواز، ایران.

عبدالله پارسا: عضوهایت علمی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

احمد سعیدی: عضوهایت علمی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

چکیده: آموزش عالی هر کشوری یکی از عوامل موثر در تحقق سیاست‌های توسعه‌ی اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی آن به شمار می‌رود. تربیت نیروی انسانی متخصص و کارآزموده به عنوان اساس توسعه‌ی همه جانبه‌ی کشورها، تولید دانش، دانش پژوهشی و عرضه خدمات تخصصی، توسط دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی انجام می‌گیرد. این رسالت در صورتی به نحو مطلوب به انجام می‌رسد که به کیفیت علمی (آموزشی و پژوهشی) آموزش عالی توجه شود. این تحقیق با هدف ارزیابی درونی وضعیت و عملکرد گروه آموزشی رادیولوژی طی سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱ در سه گروه دانشجویان، دانشآموختگان و اعضای هیأت علمی، در دانشکده‌ی علوم پزشکی بهبهان به صورت سرشماری (بدون اخذ نمونه) از تمام جامعه‌ی تحقیق انجام شد. ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش ترکیبی از ابزارهای کمی و کیفی بوده و شامل پرسشنامه‌ی محقق‌ساخته، مصاحبه، مشاهده، چک لیست و اسناد و مدارک می‌باشند. نتایج نشان دادند اعضای هیأت علمی ثابت به دانشآموختگان و دانشآموختگان نسبت به دانشجویان، عملکرد گروه تخصصی را مطلوب تر ارزیابی می‌کنند. همچنین کمبودهای این گروه آموزشی، در سه حیطه‌ی امکانات آموزشی، نیروی انسانی و فضای فیزیکی دیده می‌شود.

واژگان کلیدی: ارزیابی درونی، دانشجویان، دانشآموختگان، اعضای هیأت علمی

*تویینده‌ی مسئول: کارشناس ارشد مدیریت آموزشی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات اهواز، اهواز، ایران.

(Email: koochaki_mu@yahoo.com)

ترین مبنای فرایند تضمین کیفیت و زیربنای استقلال عضو هیأت علمی و دانشگاه است. با توجه به این که گروه آموزشی به عنوان زیر نظام دانشگاه به حساب می‌آید و بهبود کیفیت دانشگاه وابسته به بهبود کیفیت گروه آموزشی آن می‌باشد، ارزیابی درونی در گروه آموزشی گامی مؤثر در رشد کیفی نظام آموزش عالی خواهد بود. ارزیابی درونی فرایندی است که در آن اعضای هیأت علمی گروه قضاوتهای قابل ملاحظه‌ای را در خصوص عملکرد خود به عمل می‌آورند و تعیین می‌کنند که در تفکرات جاری برای کیفیت در چه جایگاهی قرار دارند و در نهایت از نتایج حاصله به عنوان داده‌هایی برای برنامه ریزی در جهت بهبود فعالیت‌های آینده استفاده می‌نمایند. ارزیابی درونی نه فقط برای تحلیل نقاط قوت و ضعف و ارائه‌ی پیشنهادات، بلکه برای اصلاح مشکلات و اجرای راه حل‌ها نیز مسؤول است. ارزیابی درونی با جمع آوری اطلاعات، تحلیل و بازخورد آن، پشتیبان تصمیم‌گیری‌های مدیریت است (حجازی، ۱۳۸۷).

اهمیت و ضرورت تحقیق: انجام ارزیابی، مهم و ضروری است و اهمیت و ضرورت آن ناشی از مؤلفه‌ها و عوامل گوناگون است که در بهبود مراکز آموزشی دخیل هستند. برخی از این مؤلفه‌ها عبارتند از: ضرورت شناسایی مشکلات و بنیت‌های موجود، لزوم هنگام شدن با تحولات و تغییرات، افزایش بهره‌وری و بازدهی آموزش، ضرورت برنامه‌ریزی آگاهانه، مدیرانه و آینده‌نگر. هم چنین دروندادها، فرآیندها و بروندادهای مشتمل بر ساختار سازمانی و مدیریت، اعضای هیأت علمی، دانشجویان، فرآیند یاددهی- یادگیری، برنامه‌ها و دوره‌های آموزشی، دانش‌آموختگان و تجهیزات در زمرة مؤلفه‌ها و عوامل مهمی هستند که در فرآیند ارزیابی باید مورد توجه باشند. بر این اساس تحقیق حاضر با هدف ارزیابی درونی پارامترهای و مؤلفه‌های مرتبط با گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده‌ی علوم پزشکی بهبهان انجام می‌گیرد. در این پژوهش سعی شده است با آگاهی از وضعیت موجود گروه رادیولوژی و نتایج حاصل از این ارزیابی، نقاط قوت و ضعف، محدودیت‌ها، امکانات، فرصت‌ها، تهدیدهای پیش روی این گروه آموزشی در چهار حوزه اهداف آموزشی، پژوهشی، اجرایی و خدمات تخصصی شناسایی و تحلیل شود. یکی از مسائلی که اهمیت این تحقیق را بالا می‌برد این است که دانش آموختگان گروه رادیولوژی به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های گروه پزشکی غالباً در بیمارستان‌های دولتی و خصوصی و مرکز بهداشتی و درمانی مشغول به کار می‌شوند که به دلیل اهمیت و

مقدمه

آموزش عالی هر کشوری یکی از عوامل مؤثر در تحقق سیاست‌های توسعه‌ی اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی آن به شمار می‌رود. تربیت نیروی انسانی متخصص و کارآزموده به عنوان اساس توسعه‌ی خدمات تخصصی، تولید دانش، دانش پژوهشی و عرضه‌ی خدمات تخصصی، توسعه دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی انجام می‌گیرد. بنابراین نظام آموزش عالی با بروندادها و پیامدهای خود نقش مهمی در توسعه‌ی کشور دارد. تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز کشور یکی از رسالت‌های اصلی نظام آموزش عالی است. این رسالت در صورتی به نحو مطلوب به انجام می‌رسد که به کیفیت علمی (آموزشی و پژوهشی) آموزش عالی توجه شود. از این رو کیفیت خدمات تخصصی دانشگاه نیز باید مورد سنجش قرار گرفته و به طور مستمر ارتقا داده شود (محمدی، ۱۳۸۶). اطمینان از موقفيت در تحقق رسالت‌های تعريف شده برای آموزش عالی باعث شده است، کیفیت آموزشی و ارزیابی آن به یکی از مهم‌ترین مباحث مؤسسات آموزشی تبدیل شود. بنابراین مؤسسات آموزشی و از جمله دانشگاه‌ها برای پاسخ‌گویی کارآمد به نیازهای جامعه با چالش‌های متعددی مواجهه هستند که از جمله‌ی این چالش‌ها اطمینان از سودمندی نتایج، بروندادها و پیامدهای حاصل در مقابل هزینه‌های مصرف شده و تحقق کیفیت مورد انتظار جامعه است. چرا که به عقیده‌ی صاحب‌نظرانی چون وبر (۲۰۰۳) کیفیت دانشگاه‌ها با کیفیت جامعه‌دارای ارتباط پیچیده و عمیقی است. ارزشیابی آموزشی کمک می‌کند تا نیازهای آموزشی شناسایی شوند و بر اساس این نیازها، برای نظامهای درسی و آموزشی هدف‌گذاری شده و برنامه‌های آموزشی مطلوب تدوین شود. از این رو در صورتی که در نظام آموزش بتوان یک نظام ارزیابی منظور داشت امکان اثربخشی و کارآیی آن نظام افزایش می‌یابد (بازرگان، ۱۳۸۷). واضح است که ارزیابی درونی گروه‌های آموزشی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی از جمله مهم ترین و اساسی ترین فعالیت‌ها و تلاش‌های مراکز ارزیابی کیفیت دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی می‌باشد و در ارتباط با ساختار سازی ارزیابی کیفیت نظام دانشگاهی است. ارزیابی درونی عبارت است از فرایند جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات از طریق اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش آموختگان، کارفرمایان و تهیه و نوشتن گزارش از نقاط مثبت و منفی گروه آموزشی (قوت و ضعف، همچنین تهدیدهای و فرصت‌های موجود گروه آموزشی). ارزیابی درونی پایه‌ای

ابزارهای گردآوری اطلاعات: ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش ترکیبی از ابزارهای کمی و کیفی بوده و شامل پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده، چک لیست و اسناد و مدارک می باشد.

الف- پرسشنامه: به منظور سنجش دیدگاه دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی نسبت به وضعیت گروه و عملکردشان ابتدا نسبت به شناسایی پارامترها و دسته‌بندی آنها در ۵ دسته‌ی کلی شامل (مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی در گروه، کارآمدی و توأم‌مندی اعضای هیأت علمی، فرایند یاددهی- یادگیری و ارزشیابی، برنامه‌ی درسی و سرفصل‌ها، منابع و امکانات آموزشی، پژوهشی و کالبدی) اقدام و متناسب با گروه مورد پرسش به تنظیم گویه‌ها پرداخته شد. قابل ذکر است شیوه نمره گذاری پرسشنامه‌ها با استفاده از طیف لیکرت می‌باشد. پایایی پرسشنامه از روش آلفای کرونباخ $\alpha = 0.78$ می‌باشد. با توجه به اینکه پرسشنامه‌های مورداستفاده، متناسب با فرایندهای آموزشی و اداری دانشگاه تنظیم شده است و توسط گروه‌های مختلف آموزشی دانشگاه‌های متعدد در کشور به کار گرفته شده و نتایج معتبر و قابل قبول کسب شده است، می‌توان این پرسشنامه‌ها را دارای روایی محتوایی مناسب دانست.

ب- مصاحبه: به منظور گردآوری برخی از اطلاعات مورد نیاز ارزیابی از مصاحبه‌ی ساختمند با مدیران قبلی و کنونی گروه (۲ نفر) استفاده شد.

ج- چک لیست‌ها: برای دستیابی به مجموعه‌ای از اطلاعات مربوط به فضای، نیروی انسانی در زمینه‌های مختلف و تجهیزات آموزشی و پژوهشی به اسناد و مدارک و چک لیست‌های موجود در گروه آموزشی مراجعه شده و اطلاعات لازم جمع‌آوری و ثبت گردید.

یافته‌های تحقیق

وضعیت دانشجویان: برای پاسخ‌گویی به این موضوع به مدارک و اسناد دانشجویی که در پرونده‌های دانشجویی سال‌های مذکور ثبت شده است مراجعه شد. لازم به ذکر است ورودی‌های سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ در حال حاضر دانش آموخته‌شده‌اند و در رده دانش آموخته‌شدگان بررسی می‌شوند. بنابراین فقط ورودی‌های ۱۳۸۹، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ به عنوان دانشجو محسوب شدند. با توجه به یافته‌های تحقیق می‌توان پذیرفت که پذیرش دانشجو در سال‌های مذکور در سطح متوسطی (۲۳ نفر) قرار دارد که اکثریت پذیرفته‌شدگان زن هستند (۴۷ زن و ۲۱ مرد).

حساسیت این گروه مسؤولان این مراکز، خواستار و خواهان نیروهای متخصص، کارآمد، ماهر و با درایت هستند. به تبع این امر این سؤال پیش می‌آید که آیا دانش آموختگان این گروه آموزشی می‌توانند از نظر شخص، مهارت، توانایی و فنون کار نیاز جامعه را برآورده کرده و در این امر موفق باشند؟ و بتوانند انتظارات موردنظر کارفرمایان و مسؤولان خود را برآورده کنند؟

اهداف تحقیق:

هدف کلی این تحقیق ارزیابی درونی وضعیت و عملکرد گروه آموزشی رادیولوژی طی سال‌های ۸۷ تا ۹۱ بر اساس شاخصه‌های دروندادی، فرآیندی و بروندادی، از دیدگاه گروههای ذینفع می‌باشد.

۱- آگاهی از شاخص‌های دانشجویی، هیأت علمی و دانش آموختگی طی سال‌های ۸۷ تا ۹۱.

۲- آگاهی از دیدگاه گروه‌های ذی نفع (دانشجویان، اعضای هیأت علمی و دانش آموختگان) از وضعیت و عملکرد گروه آموزشی رادیولوژی.

۳- شناسایی مشکلات و کمبودهای گروه آموزشی رادیولوژی.

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نظر هدف، نوعی تحقیق کاربردی است که ماهیتی توصیفی و ارزیابانه دارد و با بررسی وضعیت موجود گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده‌ی علوم پزشکی بهبهان به توصیف وضعیت شاخصه‌های دروندادی، فرآیندی و بروندادی گروه مذکور می‌پردازد. با توجه به اینکه اطلاعات مورد نیاز در تحقیق حاضر با استفاده از روش‌های کمی (به کمک پرسشنامه) و کیفی (مصالحه - بررسی اسناد و مدارک) گردآوری شده‌اند، می‌توان گفت روش تحقیق حاضر روش آمیخته یا ترکیبی است که به طور همزمان از هردو روش کیفی و کمی برای گردآوری اطلاعات و تحلیل آنها استفاده شده است. در این تحقیق جامعه‌ی مورد مطالعه شامل اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش آموختگان و مدیران قبلی و کنونی گروه رادیولوژی دانشکده‌ی علوم پزشکی بهبهان و همچنین کارفرمایان می‌باشد. به دلیل محدود بودن تعداد افراد در گروه‌های مختلف جامعه‌ی آماری تحقیق از روش نمونه‌گیری سرشماری استفاده شده است. بر این اساس تمام اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش آموختگان، مدیران قبلی و کنونی گروه آموزشی رادیولوژی و کارفرمایان در تحقیق مشارکت داده شده‌اند.

عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» در گروه رادیولوژی توسط ۸ گویه در بین دانشجویان مشغول به تحصیل سنجیده شد. با توجه به جدول ۱، اگر میانگین مطلوب را ۶۰٪ نمرات، یعنی ۲۴ بدانیم آن‌گاه میانگین توزیع، بیشتر از میانگین مطلوب است. اما با استفاده از آزمون t تک گروهی مشخص شد که این تفاوت معنادار نیست. عامل «کارآمدی و توانمندی اعضای هیأت علمی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشجویان مشغول به تحصیل سنجیده شده است اگر میانگین مطلوب را ۶۰٪ نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آن‌گاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که دانشجویان عامل «کارآمدی و توانمندی اعضاء هیأت علمی» را مطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» در گروه رادیولوژی توسط ۸ گویه در بین دانشجویان مشغول به تحصیل سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را ۶۰٪ نمرات یعنی ۲۴ بدانیم آن‌گاه میانگین توزیع، کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که دانشجویان عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. عامل «فرایند برنامه‌ی درسی و سرفصل‌ها» در گروه رادیولوژی توسط ۶ گویه در بین دانشجویان مشغول به تحصیل سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را ۶۰٪ نمرات یعنی ۱۸ بدانیم آن‌گاه میانگین توزیع کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که درسی و سرفصل‌ها را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» در گروه رادیولوژی توسط ۱۰ گویه در بین دانشجویان مشغول به تحصیل سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را ۶۰٪ نمرات یعنی ۳۰ بدانیم آن‌گاه میانگین توزیع، کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که دانشجویان، عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است.

دیدگاه دانشجویان: برای پاسخگویی به این موضوع، مؤلفه‌های مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی، کارآمدی و توانمندی اعضاء هیأت علمی، فرایند یاددهی یادگیری و ارزشیابی، برنامه درسی و سرفصل‌ها و منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی از بین پرسشنامه‌های دانشجویان بررسی شد.

معدل دیپلم متوسطه‌ی آنها در هر سه ورودی ۱۷ الی ۱۸ بوده است و به جز دو مورد بقیه غیر شاغل بوده‌اند. **وضعیت اعضای هیأت علمی:** برای پاسخگویی به این موضوع، به مدارک و اسناد شغلی اعضای هیأت علمی که در پرونده‌های شغلی آنها موجود است مراجعه شد. این بخش به توصیف وضعیت هیأت علمی طی سال‌های ۱۳۸۷ تاکنون می‌پردازد. ۱۵ عضو هیأت علمی که ۵ عضو آن بصورت مدعو حضور دارند مشاهده می‌شود که بیشتر آنها با مدرک فوق لیسانس مشغول به تدریس هستند. اکثریت آنها دارای سابقه‌ی زیر ۵ سال (۸ نفر) هستند، ۵۰ مقاله‌ی علمی از آنها به چاپ رسیده است که از این تعداد ۴۴ مقاله داخلی می‌باشد. ۱۵ مقاله نیز در همایش‌ها ارایه شده‌اند که از این تعداد ۲ مقاله در همایش‌های خارجی ارایه شده‌اند. ۱۷ طرح پژوهشی وجود دارد که بطور میانگین ۱۰/۵ به هر عضو هیأت علمی اختصاص می‌یابد. **وضعیت دانشآموختگان:** برای پاسخگویی به این موضوع، به مدارک و اسناد دانش آموختگان که در پرونده‌های دانش آموختگی سال‌های مذکور ثبت شده است مراجعه شد. میانگین کل معدل فارغ التحصیلی آنها حدود ۱۷ بوده است؛ از جهت اشتغال بعد از دانش آموختگی نیز آمارها نشان می‌دهند که دانش آموختگان سال ۱۳۹۱ اغلب به کار تخصصی مرتبط با تحصیل اشتغال دارند (۱۲ نفر از ۱۵ نفر) ولی در سال ۱۳۹۲ فقط حدود نصف دانش آموختگان به کار اشتغال داشته‌اند (۹ نفر از ۱۷ نفر).

دیدگاه دانشجویان: برای پاسخگویی به این موضوع، میانگین مطلوب ارزیابی و برنامه‌ریزی آموزشی، کارآمدی و توانمندی اعضاء هیأت علمی، فرایند یاددهی یادگیری و ارزشیابی، برنامه درسی و سرفصل‌ها و منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی از بین پرسشنامه‌های دانشجویان بررسی شد.

جدول شماره ۱- ارزیابی دانشجویان از گروه آموزشی رادیولوژی

متناسب و امکانات آموزشی- پژوهشی	برنامه درسی و سرفصل‌ها	فرانددهی یادگیری و ارزشیابی	کارآمدی و توانمندی اعضاء هیأت علمی	مدیریت و برنامه ریزی آموزش
درصد	درصد	درصد	درصد	درصد
۱۴/۳	۱۸/۸۴	۱/۵	۶/۴۲	۹/۲۴
۲۷	۲۲/۲۲	۲۴/۷۲	۱۲/۶۲	۱۸/۳
۴۴/۶	۳۸/۴	۴۲/۲۵	۴۲/۶۵	۳۹/۱
۱۱/۹۵	۱۵/۷	۱۶/۲۳	۲۷/۷۴	۱۹/۷
۲/۱۸	۴/۸	۶/۷۷	۱۰/۵۶	۱۷/۵۸
۲۶/۱۵	۱۵/۹۲	۲۲/۸۱	۲۲/۶۴	۲۴/۹۴
+۴/۴۵	+۳۰/۵	+۴/۱۲	+۴/۱۹	+۴/-۳
۳۰	۱۸	۲۴	۲۱	۲۴
۷/۱۶	۵/۶۳	۲/۴	۳/۲۴	۱/۹۳
+۰/۰۱	+۰/۰۰۱	+۰/۰۱۹	+۰/۰۰۲	+۰/۰۵۷
سطح معناداری				

نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع برابر با میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد، پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «فرایند برقامه‌ی درسی و سرفصل‌ها» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع، کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که دانشآموختگان عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است.

دیدگاه اعضای هیات علمی: برای پاسخگویی به این موضوع، مؤلفه‌های مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی، فرایندیاده‌ی یادگیری و ارزشیابی، برنامه‌ی درسی و سرفصل‌ها و منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی از بین پرسشنامه‌های اعضا هیأت علمی بررسی شد.

جدول شماره ۳ - ارزیابی اعضا هیات علمی از گروه آموزشی

رادیولوژی

منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی	برنامه درسی و سرفصل‌ها	- فرایندیاده‌ی یادگیری و ارزشیابی	مدیریت و برنامه-ریزی آموزشی	
درصد	درصد	درصد	درصد	درصد
۹/۲	۱/۹	.	۲/۸	کم
۶/۱	۱۰/۵	۹/۱	۶/۱	کم
۴۱/۵	۳۰/۷	۳۴/۳	۴۵/۴	متوسط
۳۸/۵	۴۸	۳۰/۳	۳۰	زیاد
۴/۶	۸/۶	۲۶/۳	۱۴/۶	خیلی زیاد
۱۹/۷	۲۷/۵	۲۹/۵	۳۴/۵	میانگین
۲/۳	۲/۷	۱/۸	۴/۰۵	ازخواص معيار
۱۸	۲۴	۲۴	۳۰	میانگین مطلوب: ۷/۷
۱۲/۹	۱۱/۲۲	۶/۶۹	۴/۳۰	۴
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰۲	سطح معناداری

عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» در گروه رادیولوژی توسط 10 گویه در بین اعضا هیأت علمی این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۳۰ بدانیم آنگاه میانگین توزیع، بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که اعضا هیأت علمی عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» را مطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۱۸ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی» در گروه رادیولوژی توسط ۶ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۱۸ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند. عامل «فرایند برقامه‌ی درسی و سرفصل‌ها» در گروه رادیولوژی توسط 8 گویه در بین اعضا هیأت علمی این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۴ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده

جدول شماره ۲۵ - ارزیابی دانشآموختگان از گروه آموزشی رادیولوژی

منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی	برنامه درسی و سرفصل‌ها	- فرایندیاده‌ی یادگیری و ارزشیابی	کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی	مدیریت و برنامه-ریزی آموزشی
درصد	درصد	درصد	درصد	درصد
۱۲/۹	۱/۹۸	۱۳	۱۱/۵	۵
۲۳/۷	۱۷/۷	۲۰/۳۵	۲۷/۱۳	کم
۴۴/۴	۶۰/۸	۴۰	۳۳/۶۶	متوسط
۱۲/۵	۱۳/۸	۱۹/۵	۱۹/۶	زیاد
۶/۵	۳	۷/۲۶	۸	خیلی زیاد
۱۹/۳۰	۲۱	۲۰/۱۵	۱۷/۷۵	میانگین
۳/۶	۳/۴	۴	۵/۵	ازخواص معيار
۲۱	۲۱	۲۱	۱۸	میانگین مطلوب: ۷/۷
۲/۷	۰/۰۵	۱/۳۲	-۰/۲۵	۰/۲
۰/۰۱	۰/۹	۰/۲۳	۰/۸	سطح معناداری

عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی می‌شود که گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» را نامطلوب ارزیابی کرد. عامل «کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی» در گروه رادیولوژی توسط ۶ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۱۸ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «کارآمدی و توانمندی اعضا هیأت علمی» را نامطلوب ارزیابی کرد. عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین دانشآموختگان این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۱ بدانیم آنگاه میانگین توزیع کمتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» را نامطلوب ارزیابی کرد. عامل «فرایند برقامه‌ی درسی و سرفصل‌ها» در گروه رادیولوژی توسط 8 گویه در بین اعضا هیأت علمی این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۲۴ بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی و عدم معناداری آن، نتیجه گرفته می‌شود که اختلاف حاصل در میانگین موجود و مطلوب معنادار نمی‌باشد؛ پس نمی‌توان گفت دانشآموختگان عامل «فرایند برقامه‌ی درسی و سرفصل‌ها» را نامطلوب ارزیابی کرد. این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی ۱۳۹۶ بهار ۱، شاپور، سال هشتم، شماره ۱

شده است. نتایج حاکی از آن است که بین هر یک از سه گروه با دو گروه دیگر در عوامل مورد بررسی تفاوت معنادار وجود دارد. مشکلات و کمبودهای گروه آموزشی رادیولوژی و راهکارهای حل آنها بر اساس نتایج حاصل از مصاحبه‌های نیمه ساختمند که در بین مدیران گروه و دست اندرکاران در حوزه‌های مرتبط با گروه رادیولوژی انجام گرفت و بر اساس یافته‌های تحقیق کمبودهای این گروه آموزشی در سه حوزه‌ی امکانات آموزشی، نیروی انسانی و فضای فیزیکی دسته‌بندی می‌شود که در این میان کمبود بیمارستان آموزشی و فضای فیزیکی مناسب از بیشترین مواردی است که عنوان شده است و نیاز به مرتبی آموزشی از جمله کمترین موردنی بوده است که به آن اشاره شده است. در این میان از بین راهکارهای حل مشکلات، ارتقای سطح علمی مربیان و اصلاح ساختار فیزیکی مناسب از بیشترین مواردی است که عنوان شده است و حمایت از طرح‌های تحقیقاتی و مشارکت دادن دانشجویان در طرح‌های پژوهشی از جمله کمترین موردنی بوده است که به آن اشاره شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

مطابق با یافته‌های این تحقیق دو سوم اعضای هیأت علمی دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد می‌باشند که اغلب سال‌های خدمتی آن‌ها زیر ۵ سال می‌باشد. روند رو به رشد توسعه‌ی آموزش عالی در کشور باعث شده است تا نیاز وافری به اعضای هیأت علمی احساس شود. اعضای هیأت علمی از ارکان توسعه نظام آموزش عالی در کشور هستند که توجه به آن‌ها می‌تواند نتایج شایانی را به دنبال داشته باشد. ولی در صورتی که جذب هیأت علمی از میان افرادی با مدارک دکتری انجام بگیرد نتایج آن می‌تواند مؤثرتر باشد. دانش آموختگان، محصول یک نظام آموزشی هستند که کیفیت کاری آن‌ها می‌تواند یکی از شاخص‌های مهم آن نظام آموزشی باشد، دانش آموختگان گروه رادیولوژی به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های گروه پزشکی غالباً در بیمارستان‌های دولتی و خصوصی و مرکز بهداشتی و درمانی مشغول به کار می‌شوند که به دلیل اهمیت و حساسیت این گروه مسؤولان این مراکز خواستار و خواهان نیروهای متخصص، کارآمد، ماهر و با درایت هستند. به تبع این امر این سوال پیش می‌آید که آیا دانش آموختگان این گروه آموزشی می‌توانند از نظر تخصص، مهارت، توانایی و فنون کار نیاز جامعه را برآورده کرده و در این امر موفق باشند؟ و بتوانند انتظارات موردنظر کارفرمایان و مسؤولان خود را برآورده کنند؟

از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که اعضای هیأت علمی عامل «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» را مطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. عامل «فرایند برنامه درسی و سرفصل‌ها» در گروه رادیولوژی توسط ۸ گویه در بین اعضای هیأت علمی این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی 24 بدانیم آنگاه میانگین توزیع، بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که اعضای هیأت علمی عامل «فرایند برنامه درسی و سرفصل‌ها» را مطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» در گروه رادیولوژی توسط ۷ گویه در بین اعضای هیأت علمی این رشته سنجیده شده است. اگر میانگین مطلوب را 60% نمرات یعنی 18 بدانیم آنگاه میانگین توزیع بیشتر از میانگین مطلوب است و با استفاده از آزمون t تک گروهی نتیجه گرفته می‌شود که اعضای هیأت علمی عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» را بالاتر از سطح مطلوب ارزیابی کرده‌اند و این تفاوت معنادار است. تفاوت دیدگاه دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی برای پاسخگویی به این موضوع از طریق تحلیل واریانس دوراهه اقدام شده است. یافته‌های این بخش تفاوت معناداری را بین میانگین سه گروه دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی در عوامل مورد بررسی نشان می‌دهد. مقدار شاخص $(f = 78/46)$ در سطح $(p < 0.001)$ معنادار می‌باشد. تفاوت معناداری $(f = 26/23)$ در سطح $(p < 0.001)$ بین عوامل فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی، برنامه‌ی درسی و سرفصل‌ها و امکانات آموزشی-پژوهشی در سه گروه مورد بررسی مشاهده شد. همچنین اثرات تعاملی بین گروه‌ها و عوامل موردن بررسی نیز معنادار مشاهده شد $(f = 34/4)$ در سطح $(p < 0.001)$. به منظور مشخص شدن این نکته که بین چه گروه‌هایی تفاوت وجود دارد، از آزمون تعییبی توکی استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ گزارش شده است.

جدول شماره ۴- آزمون پیگیری توکی برای گروه‌ها

سطح معناداری	اختلاف میانگین	گروه‌ها
$0/001$	$2/64$	دانشجویان
	$-5/32$	
$0/001$	$-2/64$	دانش آموختگان
	$-8/01$	

در جدول ۴ به دنبال معناداری تحلیل واریانس، از آزمون پیگیری توکی جهت بررسی تفاوت میانگین‌ها استفاده

با توجه به اطلاعات حاصله از تحقیق، دانشجویان فرایند یاددهی-یادگیری را در گروه آموزشی رادیولوژی مطلوب ارزیابی نکرده‌اند؛ از سوی دیگر دانش‌آموختگان و اعضای هیأت علمی «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» را در گروه آموزشی رادیولوژی، مطلوب ارزیابی کرده‌اند. این نتیجه با دو عامل «مدیریت برنامه‌ریزی آموزشی» و «کارآمدی و توانمندی اعضای هیأت علمی» که از سوی دانشجویان مطلوب ارزیابی شده‌بود مغایرت دارد، شاید دلیل آن به نوع نگاه متفاوت آنها به مسایل آموزشی بر می‌گردد. ولی مطابق با نتایج دانش‌آموختگان و اعضای هیأت علمی در دو عامل فوق الذکر می‌باشد. با توجه به اطلاعات حاصله از تحقیق، دانشجویان، «فرایند برنامه‌درسی و سرفصل‌ها» را در گروه آموزشی رادیولوژی مطلوب ارزیابی نکرده‌اند. از سوی دیگر دانش‌آموختگان و اعضای هیأت علمی «فرایند برنامه‌درسی و سرفصل‌ها» را در گروه آموزشی رادیولوژی مطلوب ارزیابی کرده‌اند؛ در این قسمت نیز همانند «فرایند یاددهی-یادگیری و ارزشیابی» دانشجویان برخلاف دانش‌آموختگان و اعضای هیأت علمی نظر مطابق دربارهی «فرایند برنامه‌درسی و سرفصل‌ها» نداشته‌اند. با توجه به اطلاعات حاصله از تحقیق، دانشجویان و دانش‌آموختگان، عامل «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» را نامطلوب ارزیابی کرده‌اند و از سوی دیگر اعضای هیأت علمی «منابع و امکانات آموزشی-پژوهشی» را در گروه آموزشی رادیولوژی مطلوب ارزیابی کرده‌اند. بدون شک منابع مالی، فیزیکی، تجهیزات و امکانات آموزشی و پژوهشی از جمله مواردی است که چه بصورت مستقیم و چه غیر مستقیم بر رسیدن به اهداف طراحی شده از سوی گروه آموزشی تاثیر گذار است. عدم توجه به امکانات رفاهی-صنفی و آموزشی-پژوهشی، نارضایتی دانشجویان، هیأت علمی و کارکنان را به دنبال خواهد داشت. مخصوصاً زمانی که ماهیت دروس آموزش داده شده عملی باشد، آنگاه این امر بروز بیشتری خواهد داشت. شاید یکی از دلایل دانشجویان در این حوزه فضای فیزیکی ساختمندانشکده باشد که از ابتدا برای دانشکده‌ی پزشکی طراحی نشده است و این مساله مسایل بعدی را تحت الشاعع خود قرار داده است. همچنین دانش آموختگان به دلیل اینکه در کسب و کار درگیر شده اند و امکانات مرکز خصوصی و نیمه خصوصی را دنبال می‌کنند از امکانات سخت افزاری و نرم افزاری گروه تخصصی ابراز ناخرسنی می‌کنند. و از سوی دیگر شاید اعضای هیأت علمی به دلیل درک هرچه بیشتر موقعیت گروه تخصصی و کمبودهای مالی و غیر مالی در این زمینه،

به نظر می‌رسد اشتغال به کار نیمی از آن‌ها طی سال‌های اخیر یکی از بالاترین نرخ‌هایی است که با توجه به وضعیت بد اشتغال در کشور نصیب این گروه شده است. ولی تمایل کمتر آن‌ها به ادامه تحصیل متوجه یکی از اهداف آموزشی گروه تخصصی است که متأسفانه کمتر محقق شده است؛ این هدف آموزشی عبارت است از «ترغیب دانشجویان برای ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر». شاید بتوان گفت برای دانش‌آموختگان اولین اولویت رسیدن به شغل مناسب و فراهم کردن زندگی مشترک است تا اینکه قصد ادامه تحصیل را داشته باشند و تحصیلات تكمیلی را ادامه دهند. بر اساس یافته‌های تحقیق، دانشجویان، عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» در گروه رادیولوژی را تقریباً مطلوب ارزیابی کرده‌اند. همچنین دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی نیز، عامل «مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی» را مطلوب ارزیابی کرده‌اند و این نکته با نظر دانشجویان یکسان است هرچند در این بین اعضای هیأت علمی این عامل را نسبت به دانش‌آموختگان و دانشجویان مطلوب تر دانسته‌اند. شاید یکی از دلایلی که می‌توان برای آن در حوزه‌ی مربوطه باشد که توانسته است رضایت دانشجویان و دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی را کسب نماید. اعضای هیأت علمی نسبت به دانش‌آموختگان و دانش آموختگان نیز نسبت به دانشجویان این حوزه را مطلوب تر دانسته‌اند، شاید یکی از دلایلی که می‌توان برای آن بر شمرد اشراف بیشتر اعضای هیأت علمی نسبت به دانش آموختگان و دانش آموختگان نیز نسبت به دانشجویان در رابطه با مسایل اجرایی و مدیریتی باشد. به هر حال مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی یکی از عوامل پیشرفت و رسیدن به اهداف گروه تخصصی می‌باشد که عدم مطلوبیت آن می‌تواند صدمات جبران‌ناپذیری را در این رابطه به مجموعه وارد‌آورد. شاید بتوان یکی از دلایل پیشرفت تحصیلی دانشجویان را به مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح اولیای گروه تخصصی نسبت داد. بر اساس یافته‌های تحقیق، دانشجویان، عامل «کارآمدی و توانمندی اعضای هیأت علمی» در گروه رادیولوژی را مطلوب ارزیابی کرده‌اند. رضایت از کارآمدی و توانمندی اعضای هیأت مؤبد این مطلب است که دانشجویان از نظر علمی و پژوهشی توانسته اند به اساتید خود اعتماد کنند و آنها را در زمینه‌های تخصصی مرجع خود قرار داده و از روابط مشیت آن برخوردار باشند. این در حالی است که دانش آموختگان نیز عامل «کارآمدی و توانمندی اعضای هیأت علمی» در گروه رادیولوژی را مطلوب ارزیابی کرده‌اند.

مهارت برستند. مسلمان داشتن مربیانی خبره و کارآزموده در این میان می تواند ورود آنها را به دنیای بزرگ واقعیت تسهیل نماید و بر فرایند یاددهی-یادگیری دانشجویان اثرات دو چندان بگذارد. ارتقای سطح مربیان کارآموزی و حتی الامکان استفاده ازاعضای هیأت علمی در آموزش دروس کارورزی می تواند موثر باشد. اقدامات بنیادی در خصوص تغییر در شیوه‌ی آموزش موجود انجام گیرد. این امر می تواند با ایجاد همکاریهای برون مرزی دانشگاه با سایر دانشگاههای شهرستان (دانشگاه فرهنگیان) جهت باز آموزی اعضای هیأت علمی در جهت آشنایی با اصول و فلسفه‌ی تعلیم و تربیت، شیوه‌های نوین تدریس، شیوه‌های تحقیق و شیوه‌ی آموزش مبانی علوم به اجرا در آید.

کمبود تجهیزات بیمارستانی مؤثر بر کارآموزی: کمبود تجهیزات بیمارستانی مؤثر بر کارآموزی دانشجویان از قبیل دستگاههای تصویربرداری اختصاصی، تجهیزات مربوط به تصویربرداری دندان، رادیولوژی دیجیتال. در این بین تجهیز بخش‌های رادیولوژی بیمارستان‌های آموزشی از طرف معاونت درمان و امکان استفاده بیشتر از مطب‌های خصوصی (با نظارت کامل مسؤولین امر) برای استفاده دانشجویان از بخش‌های ام‌ار-ای و سونوگرافی و ماموگرافی جهت کارورزی می تواند مؤثر باشد.

کمبود بیمارستان‌های آموزشی: کمبود بیمارستان‌های آموزشی در سطح شهرستان و عدم توجیه پرسنل در مورد آموزشی بودن بیمارستان‌ها. ساخت و تجهیز بیمارستان آموزشی ولیعصر(عج) که از طرح‌های نیمه تمام چندین دولت گذشته بوده است که متأسفانه تا کنون به اتمام نرسیده است نه تنها می تواند بسیاری از مشکلات را حل نماید بلکه زمینه رشد گروه‌های تخصصی موجود و تأسیس رشته‌های جدید پزشکی را نیز فراهم می کند.

کمبود فضای آموزشی و پژوهشی گروه: فضای آموزشی گروه تخصصی بسیار ناچیز می باشد تا جایی که امکان تجهیز آن با امکانات آموزشی از نظر مکانی وجود ندارد. توسعه‌ی فیزیکی برای گروه آموزشی با توجه به ماهیت رشته آموزشی ضروری به نظر می رسد. ایجاد و تجهیز کتابخانه مرکزی با کتب الکترونیکی. گسترش منابع اطلاعاتی در دانشگاه بخصوص رشد و توسعه‌ی کتابخانه و فرایند الکترونیک آن می تواند در گسترش دانش و رفع کمبودهای احساس شده مؤثر باشد.

کمبود امکانات: کمبود امکانات و زیرساخت‌های لازم برای آموزش دروس عملی در قالب برنامه‌های شبیه‌سازی (نرم افزارهای شبیه‌سازی، ملازها)، امکانات سمعی بصری

امکانات موجود را در شرایط حال حاضر و با توجه به موقعیت موجود خوب ارزیابی می‌کنند و گرنه امکانات بیشتری را طلب می‌کردن. مطابق با یافته‌های این تحقیق بین دیدگاه دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی نسبت به ملاک‌های پنجمگانه ارزیابی شده تفاوت وجود دارد. شاید یکی از دلایل این نتیجه به تفاوت در دیدگاه تجربی به موضوع بر می‌گردد. سطح تجربه‌ی کاری دانشجویان از دانش آموختگان و اعضای هیأت علمی کمتر است و شاید یکی از دلایلی که می‌توان بر این موضوع متربت دانست، تفاوت در تجارب کاری هر سه گروه باشد. تجارب کاری افراد بر نوع دیدگاه آنها به مسئله‌ی مورد بررسی تأثیر دارد؛ کسی که سرد و گرم روزگار را چشیده باشد از ابعاد مختلف به موضوع نگاه کرده و جزیبات بیشتری را مد نظر قرار می‌دهد بنابراین نوع متفاوت نگاه این سه گروه می‌تواند نتائج گرفته از تجارب کاری متفاوت باشد. هر گروه آموزشی بطور معمول با مشکلات و کمبودهایی مواجه می‌باشد که شناخت آنها می‌تواند اولین گام در جهت رفع آنها باشد. گروه آموزشی رادیولوژی علوم پژوهشی بهبهان با مشکلات و کمبودهایی در سه محور نیروی انسانی، امکانات آموزشی و فضای فیزیکی روبرو است که عبارتند از: **کمبود اعضای هیأت علمی:** بدون شک داشتن اعضای هیأت علمی مطلوب و کارآزموده می‌تواند بر ارتقا کمی و کیفی اهداف گروه آموزشی و همچنین اجرای تدبیر آموزشی و پژوهشی گروه تاثیر مثبت زیادی داشته باشد. در این بین کمبود اعضای هیأت علمی با مرتبه‌ی حداقل استادیار در این گروه آموزشی حس می‌گردد. جذب هیأت علمی در فراخوان یا نیروهای طرحی در مقاطع دکترا به منظور رشد و توسعه گروه آموزشی رادیولوژی. در این راستا جذب استادان دارای روحیه‌ی علمی و دانش پژوهی در اولویت قرار گیرند و از سوی دیگر، تدبیری نیز برای رفع مشکلات و تنگناهای اقتصادی اعضای هیأت علمی اتخاذ گردد. برگزاری دوره‌های بازآموزی جهت مربیان و تسهیلات لازم جهت توانمندسازی اعضای هیأت علمی.

کمبود مربی کارورزی در سطح فوق لیسانس کارورزی از واحدهای درسی بسیار مهم در دانشگاه است که در جهت پیوند بین نظر، عمل و مهارت نقش مهمی را ایفا می کند. ورود دانشجویان به عرصه‌های عملی تخصصی خود نه تنها آنها را بر می‌انگیزند، بلکه آنچه که سال‌ها بصورت نظری در کلاسهای درس آموخته بودند باید بصورت عملی بکار بندند تا بتوانند در مراحل بعدی به

- Hejazi, Y 1387, *Step by step guideinternal assessment ofquality in the university system*, InstituteofTehran University Publications and Printing. [persian]
- Majdfar, M 1371, *Educational Technology*, Samt publisher, Tehran. [persian]
- Mohammadi, R 1386 , *Quality Assessmentin Higher Education(concepts, principles, methods, criteria)*, National Education Assessment Organization, Tehran. [persian]
- Maleki, H 1386, *Lessonplanning*, Madrese publications. [persian]
- Ramsden, P 1997, *The learning of leadershipinhigher education*, Translation by Abdulrahimnaveh ebrahim 1380, Damghan University of Basic Sciencesin collaboration withthe Institute of Research and PlanninginHigher Education.
- Weber, L 2003. *Justification and methods of university evaluation :aeuropeam perspective*, member of the board european university association (EUA), WWW.
- Roeti, Go. J pen / events / . 302201 / weber.pdf.

(ویدیو، پروژکتور و...) و ارتباطی (اینترنت پرسیرعت). افت تدریجی یادگیری به نظر می‌رسد از جمله مشکلات اصلی که این گروه آموزشی با آن مواجه می‌باشد، عدم وجود مکان فیزیکی مناسبی است که دانشجویان چه از لحاظ آموزشی و چه از لحاظ رفاهی در آن احساس آرامش و امنیت داشته باشند. این مشکلات در روند تحصیل دانشجویان تأثیرات زیانباری را وارد می‌کند و باعث افت تحصیلی آنها می‌شود. در این میان برای ارزیابی دانش آموختگان، معیارهایی که نمایانگر حداقل دانش نظری و توان عملی آنان هستند به صورت استاندارد برای رشته‌ی تحصیلی رادیولوژی تعریف شود.

References

- Alagheh Band, A 1384, *Theories andPrinciples ofEducational Management*, Arasbaranpublishment,Tehran, [persian]
- Bazargan, A 1387, *Educational Evaluation*, Samtpublisher, Tehran,. [persian]
- Delors, J 1996, *Learning of the internal treasure*,TranslatedOffice ofInternational Cooperation(1379).
- Fardanesh, H 1372, *Principles of learningtechnology*, theSamt publisher, Tehran. [persian]

Internal Evaluation of Performance in Radiology Department at Behbahan Faculty of Medical Sciences in 2008-2011

Kobra Darkhazineh Kochaki^{1,*}

Abdollah Parsa²

Ahmad Saeedi²

^{1:}M.A. in Education management, Islamic Azad University, Science Research center Ahvaz-branch, Ahvaz, Iran.

^{2:}Faculty member, Shahid Chamran University, Ahvaz, Iran.

Abstract: Higher education of any country is one of the factors influencing the development of its economic, social, and cultural policies. Experienced and trained human resources training provided by universities and higher education institutes is the basis for all comprehensive development of countries, knowledge production, research knowledge, and the provision of specialized services. This mission achieves if the quality of scientific education (educational and research) is to be considered. This research was conducted with the aim of evaluating the inner status and performance of Radiology Department during 2008-2011 in three groups including students, graduates, and faculty members at Behbahan Faculty of Medical Sciences in a census way (without sampling) from the entire research population. The research instruments were consisted of a combination of quantitative and qualitative tools; a researcher-made questionnaire, interview, observation, checklist and documents. The results indicated that the performance of the expert group was evaluated more favorably by the faculty members than the graduates and the university students, respectively. The deficiencies of this training group were also observed within three areas of educational equipment, human resources and physical space.

Keywords: Inner evaluation, university student, Graduates, Faculty member

***Corresponding author:** M.A. in Education management, Islamic Azad University, Science Research center Ahvaz-branch, Ahvaz, Iran.

Email: koochaki_mu@yahoo.com