



## دانشگاه علوم پزشکی تبریز

### دانشکده پزشکی

#### برنامه عملیاتی گروه آموزشی فیزیولوژی

ابتدای سال ۱۴۰۳ به مدت ۵ سال

(پایش های سالانه برای بررسی پیشرفت و رفع موانع)



## تاریخچه گروه فیزیولوژی

بنیانگذاری این گروه در دانشگاه علوم پزشکی تبریز عملاً به تاسیس بخش فیزیولوژی در سال ۱۳۲۶ بر می گردد. در آن سالها بدلیل کمبودی که از لحاظ نیروی کارآمد در بخشهای علمی وجود داشت، از طرف دانشگاه تعدادی از اساتید خارجی بکار گرفته شدند. از آن جمله پروفیسور پلانتر (*Platner*) پزشک و فیزیولوژیست اتریشی است که میتوان او را بنیانگذار این گروه تلقی نمود. وی ضمن تصدی ریاست بخش، چند سال ریاست دانشکده پزشکی را نیز بر عهده داشت. در سالهای بعد اساتیدی نظیر مرحوم دکتر شمس نیا، مرحوم دکتر اعلم الهدی و مرحوم دکتر سلیمی خلیق در گروه فیزیولوژی نقش محوری داشته اند. بعد از ایشان اساتید بزرگوار آقای دکتر خامنه و آقای دکتر محمدی و خانم دکتر کیهان منش مدیریت این گروه را عهده دار بودند و در ارتقای این گروه و فراهم کردن امکانات و تجهیزات سعی و کوشش فراوان نمودند.

## رسالت گروه فیزیولوژی (*Mission*)

گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز با بهره مندی از توانمندیهای اعضای هیئت علمی و کارشناسان خود و با استفاده از ساختار مناسب و بکارگیری منابع موجود، با تعهد به رسالت های زیر فعالیت می کند:

- ۱- آموزش کارآمد درس فیزیولوژی پزشکی به عنوان یکی از دروس پایه و بنیادی در تمام مقاطع و رشته های موجود در دانشگاه به منظور آشنایی کامل با فیزیولوژی دستگاه های مختلف بدن
- ۲- انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی در حیطه های مختلف فیزیولوژی مبتنی بر اولویت های منطقه ای و کشوری
- ۳- تربیت نیروهای متخصص و توانمند در مقاطع مختلف برای برآوردن نیازهای آموزشی، پژوهشی و سلامت جامعه



## تحلیل وضعیت موجود گروه آموزشی فیزیولوژی در سال ۱۴۰۲

**الف) حوزه مدیریت:** این گروه در حال حاضر داری یک مدیر و سه معاون (آموزشی عمومی - آموزشی تحصیلات تکمیلی - پژوهشی) می باشد. تصمیم گیری های گروه توسط شورای آموزشی گروه (شامل تمام اعضای هیئت علمی گروه) صورت می پذیرد. این گروه در ابتدای سال ۱۴۰۳ دارای ۸ عضو هیئت علمی فیزیولوژی (۴ نفر استاد، ۱ نفر دانشیار، ۳ نفر استادیار) بوده و علاوه بر اعضای هیئت علمی، ۳ کارشناس (۲ نفر کارشناس با مدرک کارشناس ارشد فیزیولوژی و ۱ نفر کارشناس با مدرک کاردانی علوم آزمایشگاهی) جهت پیشبرد اهداف گروه حضور دارند.

**ب) حوزه برنامه آموزشی:** تعداد دانشجویان PhD فیزیولوژی مشغول به تحصیل در این گروه ۱۲ نفر و تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی ۱۴ نفر می باشند. در حال حاضر کلاسهای درس تحصیلات تکمیلی با هر دو روش استاد محور و دانشجو محور با استفاده از روش های نوین آموزشی جهت ارتقای سطح کمی و کیفی آموزشی برگزار می گردد. برای ارائه واحد های درسی همچون فیزیولوژی کاربردی دانشجویان PhD گروه و روش های فیزیولوژی کارشناسی ارشد علاوه بر توانمندی های تمام اعضای هیات علمی گروه از بخش های بالینی و گروه های دیگر جهت ارتباط بهینه پایه و بالین استفاده می شود. ارزیابی درسی دانشجویان تحصیلات تکمیلی توسط مجموع آزمون های پایانی، فعالیت های کلاسی، ژورنال کلاب، ارائه کنفرانس های درسی، ... صورت می پذیرد و جهت بررسی کیفیت آموزش اساتید محترم گروه، فرم ارزشیابی اساتید در پایان ترم توسط تمام دانشجویان تکمیل می شود. جهت ارتقا و توانمند سازی دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه، این دانشجویان در کلاس درس اساتید بخصوص واحد های عملی حضور داشته و بعد از آشنایی با روش تدریس و دریافت آموزش های لازم به عنوان دستیار تدریس همراه با اعضای هیات علمی به تدریس واحد های عملی و تئوری می پردازند.

**د) حوزه فعالیت های پژوهشی:** در حال حاضر در این گروه پژوهش های مختلفی در زمینه های اعصاب، قلب و گردش خون، تنفس، غدد و تولید مثل، سلول های بنیادی، ورزش، پیری و سرطان به صورت پایاننامه های دانشجویی و یا طرح های تحقیقاتی در حال انجام است و برای این مهم، آزمایشگاه های علوم اعصاب، قلب و گردش خون، تنفس، سلولی و تحصیلات تکمیلی در گروه مستقر می باشند و علاوه بر آن برای توسعه و پیشبرد اهداف پژوهشی گروه با عقد تفاهم نامه هایی با مراکز تحقیقاتی و گروه های آموزشی داخل و خارج کشور همکاری مستمر داشته و از پتانسیل ها و امکانات آن ها استفاده می گردد.



## اهداف کلان (Goals)

ردیف	موضوع استراتژیک
$G_1$	اهداف ساختاری و مدیریتی: ارتقا و بهبود کیفیت مدیریت نیروهای انسانی و منابع در خصوص استفاده بهینه از امکانات موجود در دانشگاه و خارج از دانشگاه، توسعه و تجهیز فضای فیزیکی و امکانات گروه
$G_2$	اهداف آموزشی: ارتقای کیفیت آموزش در مقاطع مختلف نظیر عمومی، تحصیلات تکمیلی و تخصصی
$G_3$	اهداف پژوهشی: ارتقای کیفی و کمی فعالیتهای پژوهشی با ایجاد و ارتقای تیمهای علمی-تخصصی، توسعه تحقیقات کاربردی هدفمند، راه اندازی و تجهیز آزمایشگاههای تخصصی مرتبط با نیازهای آینده



## اهداف اختصاصی (Objectives)

**G1: اهداف ساختاری و مدیریتی:** ارتقا و بهبود کیفیت مدیریت نیروهای انسانی و منابع در خصوص استفاده بهینه از امکانات موجود در دانشگاه و خارج از دانشگاه، توسعه و تجهیز فضای فیزیکی و امکانات گروه

(مسئول پایش: مدیر گروه)

ردیف	شرح فعالیت	مسئول پیگیری	زمان شروع	زمان پایان	درصد پیشرفت	ملاحظات
G101	جذب و تبدیل وضعیت اعضای هیات علمی گروه به منظور ارتقای توانمندیها (۴ نفر در ۵ سال آتی)	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G102	تکمیل و تجهیز آزمایشگاههای آموزشی و تحقیقاتی مستقر در گروه با خرید ۸ دستگاه جدید آموزشی و تحقیقاتی و تعمیر یا جایگزینی تجهیزات قدیمی در ۵ سال آتی	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G103	عقد تفاهم نامه برای ارتباط موثر با مراکز داخل و خارج دانشگاه (عقد ۴ تفاهم نامه با گروه ها و مراکز داخل دانشگاه و ۴ تفاهم نامه با مراکز خارج دانشگاه در ۵ سال آینده)	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G104	استفاده بهینه در مدیریت مواد و تجهیزات موجود در گروه با تعیین کارشناسان مسئول آزمایشگاه های مستقر در گروه	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G105	جذب ۲ کارشناس آزمایشگاه در ۵ سال آتی برای تقویت توانمندی های آموزشی و پژوهشی گروه	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G106	تشکیل مستمر شوراهای آموزشی گروه به صورت ماهانه برای بررسی عملکرد و تبادل نظر موثر	مدیر گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		



		۱۴۰۸	۱۴۰۳	مدیر گروه	افزایش فضای فیزیکی آموزشی و تحقیقاتی گروه (یک کلاس آموزشی عمومی و دو آزمایشگاه تحقیقاتی و عمومی در ۵ سال آتی)	G107
--	--	------	------	-----------	---	------

**G<sub>2</sub>: اهداف آموزشی:** ارتقای کیفیت آموزش در مقاطع مختلف (مسئول پایش : معاونین آموزشی گروه)

ملاحظات	درصد پیشرفت	زمان پایان	زمان شروع	مسئول پیگیری	شرح فعالیت	ردیف
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	استفاده و پیاده سازی روشهای نوین در آموزش دروس فیزیولوژی به منظور فراهم آوردن آموزش مبتنی بر شواهد و ارتقای علمی در علوم پایه و بالینی پزشکی	G201
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	بسترسازی برای تربیت فارغ التحصیلانی که توانمندیهای عمومی و اختصاصی مورد انتظار را کسب کرده اند با افزایش مشارکت دانشجویان در تدریس دروس و شرکت دانشجویان در جلسات تدریس اساتید	G202
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی	بسترسازی شرکت اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه در کارگاه های توانمند سازی آموزشی به منظور ارتقای سطح آموزش و کسب توانمندی و مهارت در اساتید و فارغ التحصیلان	G203
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	انجام مطالعات پژوهش در آموزش به منظور بهبود مشکلات آموزشی گروه و دانشکده	G204
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	مسئول ژورنال کلاب گروه	ارتقای سطح کمی و کیفی جلسات هفتگی ژورنال کلاب گروه	G205



**G3: اهداف پژوهشی:** ارتقای کیفی و کمی فعالیتهای پژوهشی با ایجاد و ارتقای تیمهای علمی-تخصصی،

توسعه تحقیقات کاربردی هدفمند، راه اندازی و تجهیز آزمایشگاههای تخصصی مرتبط با نیازهای آینده

(مسئول پایش: معاون پژوهشی گروه)

ردیف	شرح فعالیت	مسئول پیگیری	زمان شروع	زمان پایان	درصد پیشرفت	ملاحظات
G301	زمینه سازی برای افزایش تعداد ابداعات و اختراعات اعضای گروه	تمام اعضای هیئت علمی گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G302	زمینه سازی برای اجرای طرحهای فن آورانه گروه در راستای تبدیل دانشگاه به دانشگاه نسل سوم (سالانه حداقل یک طرح فناورانه)	تمام اعضای هیئت علمی گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G303	افزایش تعداد و بهبود کیفیت طرحهای پژوهشی مصوب در جهت پاسخگویی اجتماعی و تولید محصولات سلامت محور (افزایش ۵ درصد سالانه طرح های پژوهشی گروه و تاکید بر طرح های تحقیقاتی مطابق با اولویت های پژوهشی گروه و دانشگاه)	تمام اعضای هیئت علمی گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G304	افزایش تعداد و کیفیت مقالات چاپ شده در مجلات معتبر بین المللی (افزایش سالانه ۵ درصد مقالات و ارتقای کیفی ۵ درصد از مقالات در هر سال)	تمام اعضای هیئت علمی گروه	۱۴۰۳	۱۴۰۸		
G305	زمینه سازی برای تقویت محیط پژوهش (شناسایی و مشارکت با عرصه های پژوهشی داخلی و خارجی، تجهیز و استفاده از تکنولوژی های بروز و کارآمد، تجهیز آزمایشگاه های گروه و استفاده بهینه از	تمام اعضای هیئت علمی	۱۴۰۳	۱۴۰۸		



				گروه	مراکز تحقیقاتی) (در صورت تامین بودجه از طرف دانشگاه)	
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	انجام پژوهشهای کلان تحقیقاتی با کمک مراکز معتبر داخلی و خارجی (۲ طرح تحقیقاتی کلان در ۵ سال آتی)	G304
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	اعزام اعضای هیئت علمی جهت استفاده از فرصتهای مطالعاتی (بستر سازی برای استفاده ۲ هیات علمی گروه در ۵ سال آتی از فرصت مطالعاتی)	G305
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	شرکت اعضای هیات علمی گروه در کارگاهها و کنگره های داخلی و خارجی (شرکت حداقل در یک کنگره مرتبط با فعالیت های گروه در هر سال)	G306
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه	شرکت دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه در کنگره ها، همایشها و کارگاه های توانمند سازی پژوهشی	G306
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	برنامه ریزی برای اطلاع رسانی و ارائه نتایج طرحها در سازمانهای مرتبط	G307
		۱۴۰۸	۱۴۰۳	تمام اعضای هیئت علمی گروه	زمینه سازی برای جذب گرنت از موسسات و مراکز خارج از دانشگاه (جذب یک گرنت پژوهشی سالانه)	G308