



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

#### اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکولوژی بالینی پیشرفته

کد درس: ۲۷۹۹۰۱۸

نوع و تعداد واحد<sup>۱</sup>: ۳ واحد نظری

نام مسؤول درس: دکتر حسین خلیل افسی

مدرس / مدرسان: دکتر سید حمید خوئی

پیش‌نیاز / هم‌زمان:

نیمسال تحصیلی: دوم

#### اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: گروه داروسازی بالینی، دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۶۶۹۵۴۷۰۹

نشانی پست الکترونیک: [khalilih@sina.tums.ac.ir](mailto:khalilih@sina.tums.ac.ir)

<sup>۱</sup>مشمول بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

## توصیف کلی درس:

نظر به اینکه یکی از مهم ترین بخش آموزش داروسازی آشنائی با دارو ها و نحوه اثر آنها می باشد لذا در این درس مکانیسم اثر دارو ها ، دستجات مختلف داروئی، کینتیک دارو ها ، تداخل دارو ها با دیگر ترکیباتی که در بدن وجود دارند همچنین مصرف صحیح آنها مطابق با جدیدترین یافته های کاربردی در حیطه فارماکولوژی و در سطح پیشرفته تر نسبت به مباحث فارماکولوژی گذرانده شده در دوره داروسازی عمومی و با هدف برقراری ارتباط فارماکولوژی با حیطه بالینی مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

## اهداف کلی / محورهای توان مندی:

آشنایی دانشجویان با جدیدترین یافته های کاربردی در حیطه فارماکولوژی

## اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر.....

مکانیسم اثر دارو ها را بیان کند.

طبقه بندی فارماکودینامیکی دارو ها را بیان کند.

انواع مکانیسم انتقال پیام (در سطح غشا و داخل سلولی) را بیان کند.

تاثیرات متقابل دارو و ژنتیک را بداند.

با مبانی و روش های ساخت یک مولکول دارویی آشنا باشد.

فارماکولوژی و دارودرمانی اختلالات مختلق شامل قلبی و عروقی، گوارشی، هورمونی، عفونی، تنفسی، خونی و انعقادی، مغز و اعصاب، اعصاب و روان و ... را بداند.

## روش های یاددهی - یادگیری:

☑ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، ☐ بحث در گروه های کوچک، ☐ ایفای نقش ☐ یادگیری اکتشافی

هدایت شده

کوئیز، بحث گروهی و ...)

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر  کلاس وارونه

سناریو

آموزش مجازی  استفاده از دانشجویان در تدریس  بازی سایر موارد (لطفاً نام

تدریس توسط همتایان) ----- (ببرید)

تقویم درس:

نام درس: فارماکولوژی پیشرفته											
مسئول درس: دکتر حسین خلیلی افوسی											
کلاس آنلاین	فعالیت‌های یادگیری			روش تدریس				تاریخ ارائه	نام استاد	عنوان مبحث	جلسه
	خود آزمون	اتاق بحث (فروم)	تکلیف	فیلم	محتوای چند رسانه ای	جزوه و فایل متنی	اسلاید				
							*		دکتر سید حمید خوئی	Pharmacodynamics: Molecular Mechanisms of Drug Action	۱
							*		دکتر سید حمید خوئی	Neurotransmission: The Autonomic and	۲

										Somatic Motor Nervous Systems	
						*			دکتر سید حمید خوئی	Neurotransmission in the Central Nervous System	۳
						*			دکتر سید حمید خوئی	Introduction to Immunity and Inflammation	۴
						*			دکتر سید حمید خوئی	Histamine, Bradykinin, and Their Antagonists	۵
						*			دکتر سید حمید خوئی	Nitric Oxide	۶
						*			دکتر سید حمید خوئی	Autocoids	۷

							*			دکتر سید حمید خوئی	Dopamine & Serotonin	۸
							*			دکتر سید حمید خوئی	Apoptosis	۹
							*			دکتر سید حمید خوئی	Amino acid Transmitters	۱۰
												۱۱
												۱۲
												۱۳
												۱۴
												۱۵
												۱۶
												۱۷

توضیحات:

لطفاً روش تدریس، فعالیت‌های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت \* مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

موارد و عناوین زیر در قالب سمینار و توسط دانشجویان ارائه شد:

Anticholinesterase Agents
Drug Use Disorders and Addiction
Estrogens, Progestins, and the Female Reproductive Tract
Adrenergic Agonists and Antagonists
Renin and Angiotensin
Lipid-Derived Autacoids: Eicosanoids and Platelet-Activating Factor
Muscarinic Receptor Agonists and Antagonists
Opioids, Analgesia, and Pain Management
Pulmonary Pharmacology
Pharmacotherapy of the Epilepsies
Antiarrhythmic Drugs
Pharmacotherapy of Inflammation, Fever, Pain, and Gout
Pharmacotherapy of Psychosis and Mania
Pharmacotherapy of Heart Failure
Androgens and the Male Reproductive Tract
Drug Therapy of Depression and Anxiety Disorders
Treatment of Hypertension
Drug Therapy for Dyslipidemias
5-Hydroxytryptamine (Serotonin)
Treatment of Ischemic Heart Disease
Nicotine and Agents Acting at the Neuromuscular Junction and Autonomic Ganglia
Drugs Affecting Renal Excretory Function
Immunosuppressants and Tolerogens
Hypnotics and Sedatives
Blood Coagulation and Anticoagulant, Fibrinolytic, and

Antiplatelet Drugs

Hematopoietic Agents: Growth Factors, Minerals, and Vitamins

عناوین زیر به صورت خودآموز :

General Principles of Antimicrobial Therapy

Sulfonamides, Trimethoprim-Sulfamethoxazole, Quinolones, and Agents for Urinary Tract Infections

Penicillins, Cephalosporins, and Other  $\beta$ -Lactam Antibiotic

Aminoglycosides

Protein Synthesis Inhibitors and Miscellaneous Antibacterial Agents

Antiviral Agents (Nonretroviral)

General Principles in the Pharmacotherapy of Cancer

Pathway-Targeted Therapies: Monoclonal Antibodies, Protein Kinase Inhibitors, and Various Small Molecule

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس: فارماکولوژی پیشرفته

نام مسئول درس: دکتر حسین خلیلی افوسی

فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور

											سهم نمره
											زمان برگزاری
				*							نوع برگزاری

#### توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضوری، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت \* مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

#### منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: