

# Course Plan

## گروه: جراحی

مدیر گروه: دکتر مهتاب خواجه

### عنوان دوره: دوره کارآموزی جراحی

**پیش نیاز:** دوره علوم پایه پزشکی ، فیزیوپاتولوژی

**گروه هدف:** کارآموزان جراحی

**محل اجرا:** مرکز آموزشی و درمانی امداد شهید دکتر بهشتی

**مدت دوره:** ۸ هفته

**مدرسین:** تمام اعضای هیئت علمی شاغل در گروه جراحی عمومی – اساتید حق التدریس گروه

جراحی

**هدف کلی:** افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجویان در زمینه اصول تشخیص، درمان و شیوه

برخورد مناسب با بیماریهای شایع جراحی

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص/فوق تخصص	محل خدمت (بیمارستان)
۱.	دکتر مهتاب خواجه	جراحی عمومی	بیمارستان امداد
۲.	دکتر مجید قدسی	جراحی قلب	بیمارستان حشمتیه
۳.	دکتر ابوالفضل حمت شعار	جراحی عمومی	بیمارستان امداد
۴.	دکتر حسین شهرآبادی	جراحی عمومی	بیمارستان امداد

## اهداف ویژه:

### دانشجو پس از طی دوره دوره باید بتواند:

۱. در موقعیت های بالینی چگونگی آماده سازی بیمار برای عمل جراحی الکتیو و اورژانس را بیان کند.
۲. در موقعیت های بالینی انواع شوک را تشخیص دهد و درمان آن را بیان کند.
۳. انواع بیماران ترومایی را براساس علائم بالینی ، میزان و محل ضایعه اولویت بندی نماید.
۴. اصول برخورد با بیماران ترومایی را در اورژانس با توجه به اصول ABCD , لیست کند.
۵. اصول تشخیص و ارزیابی صحیح در تروماهای نافذ و غیر نافذ گردن را بیان کند.
۶. اصول تشخیص و ارزیابی صحیح در تروماهای نافذ و غیر نافذ قفسه سینه را بیان کند.
۷. اصول تشخیص و ارزیابی صحیح در تروماهای نافذ و غیر نافذ شکم را بیان کند.
۸. اصول تشخیص و ارزیابی صحیح در تروماهای نافذ و غیر نافذ اندام را بیان کند.
۹. اصول تشخیص و ارزیابی صحیح در تروماهای عروقی را بیان کند.
۱۰. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی مری را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.
۱۱. در موقعیت های بالینی بتواند خونریزی های دستگاه گوارش را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان نماید.
۱۲. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی معده را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.
۱۳. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی روده باریک را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.
۱۴. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی روده بزرگ را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.
۱۵. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی ناحیه آنورکتال را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.
۱۶. در موقعیت های بالینی بتواند آپاندیسیت حاد را تشخیص دهد و برخورد مناسب را بیان کند.

۱۷. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی کبد را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۱۸. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای کیسه صفرا و مجاری صفراوی را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را بیان نماید.
۱۹. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی پانکراس را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۲۰. در موقعیت های بالینی بتواند انواع فتق های اینگوینال و جدار شکم را تشخیص دهد و برخورد صحیح را بیان نماید.
۲۱. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی تیروئید و پاراتیروئید را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۲۲. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی پستان را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۲۳. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی کودکان را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۲۴. در موقعیت های بالینی بتواند اختلالات آب و الکترولیت در بیماران جراحی عمومی را تشخیص دهد و درمان لازم را بیان کند.
۲۵. اندیکاسیون های تزریق خون و عوارض آن در بیماران جراحی را شرح دهد.
۲۶. در موقعیت های بالینی بتواند انواع سوختگی را تشخیص دهد و برخورد اولیه مناسب را بیان کند.
۲۷. در موقعیت های بالینی بتواند عوارض شایع پس از عمل جراحی را تشخیص دهد و برخورد صحیح را بیان نماید.
۲۸. در موقعیت های بالینی پس از تشخیص زخم ها و ضایعات پوستی، درمان اولیه آنها را بیان کند.
۲۹. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع جراحی جدار قفسه سینه، ریه، مדיاستن و پلور را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۳۰. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع عروقی شریانی را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.

۳۱. در موقعیت های بالینی بتواند بیماریهای شایع عروقی وریدی و لنفاوی را تشخیص دهد و ارزیابی صحیح را شرح دهد.
۳۲. در موقعیت های بالینی بتواند شکم حاد جراحی را تشخیص دهد و روش برخورد با آن را بیان نماید.
۳۳. اصول نسخه نویسی در جراحی و داروهای رایج مورد استفاده در بیماران جراحی را با دز مورد نیاز لیست کند.
۳۴. اصول اولیه و رعایت شرایط استریلیته در هنگام حضور در اعمال جراحی را به درستی بیان کند.

## دانشجو پس از طی دوره دوره باید بتواند:

۱. طریقه صحیح بخیه زخم ها را مشاهده نماید.
۲. به روش صحیح قادر به انجام لوله گذاری معده باشد.
۳. روش صحیح گذاشتن chest tube در اتاق عمل را مشاهده کند.
۴. رگ گیری به روش آسپتیک را مشاهده نماید.
۵. Cut down به روش آسپتیک را مشاهده نماید.
۶. به روش آسپتیک پانسمان انجام دهد.
۷. تعبیه C.V.P جهت بیماران را مشاهده کند.
۸. برداشتن ضایعات سطحی پوست را مشاهده کند.
۹. بتواند برای بیماران سوند مثانه بگذارد.
۱۰. انجام CPR (احیاء قلبی- ریوی) در موارد اورژانس را مشاهده کند.
۱۱. معاینه قفسه سینه، شکم، عروق، اعصاب، پستان و تیروئید را به طریقه صحیح انجام دهد.
۱۲. توش رکتال را به طریق صحیح انجام دهد.
۱۳. انجام انتوباسیون را مشاهده نماید.

**فهرست محتوا**  
**عناوین آموزش های نظری مربوط به کارآموزان:**

ردیف	عنوان
۱	Esophageal atresia/biliary atresia/choleducal cyst/lip&palate cleft
۲	Surgical oncology: malignant diseases of the soft tissue
۳	Cardiac surgery: diseases of the great vessels, Valvular heart diseases
۴	Esophagus: Benign diseases
۵	Thoracic surgery: Benin diseases, Mediastinum
۶	Liver and spleen
۷	Esophagus: Malignant diseases
۸	Diseases of the vascular system: Renovascular, Vascular ... trauma
۹	Surgical infection
۱۰	Wound and wound healing
۱۱	( Pediatric surgery principles – Congenital Thoracic Anomalies – Esophageal Atresia - )
۱۲	Breast
۱۳	Fluids, electrolytes and acid-bace balance
۱۴	Small intestine and appendix
۱۵	Thoracic surgery: Malignant diseases
۱۶	Diseases of the vascular system: Atherosclerosis, Peripheral vascular diseases
۱۷	Surgical shock
۱۸	Trauma: Thorax
۱۹	Trauma: Resuscitation, primary and secondary evaluation
۲۰	اصول نسخه نویسی
۲۱	Biliary tract
۲۲	Trauma: Abdomen
۲۳	Surgical nutrition
۲۴	Surgical endocrinology
۲۵	Otolaryngology: diseases of the head and neck
۲۶	(Abdominal Wall Defects – Foreign Body Aspiration/Ingestion – Pediatric Tumors )

عنوان	ردیف
burns	۲۷
Surgical bleeding, bleeding disorders, hypercoagulable states & replacement therapy	۲۸
Plastic surgery: diseases of the skin and soft tissue	۲۹
Pancreas	۳۰
Transplantation principles, Liver and pancreas transplantation	۳۱
Diseases of the vascular system: Venous diseases ...	۳۲
Perioperative evaluation and management of surgical patients	۳۳
(pediatric Gi Obstructions . Anorectal Malformations – Acute Abdomen – Meckle Diverticulum	۳۴
Diseases of the vascular system: Aneurism, Aortic Dissection ...	۳۵
Abdominal wall, including hernia	۳۶
Cardiac surgery: Principles, coronary artery disease.	۳۷
(Pediatric Urology - Hypospadiasis – Hypertrophic Pyloric Stenosis ).Biliary Atresia – choleduchal cyst - lip & Palate Cleft)	۳۸
Plastic surgery: Reconstructive surgery, Facial trauma	۳۹
Plastic surgery: principles	۴۰
Colon, rectum and anus (1)	۴۱
Surgical critical care	۴۲
Stomach and duodenum: Benign diseases	۴۳
Stomach and duodenum: Malignant diseases	۴۴
Colon, rectum and anus (1)	۴۵

### عناوین آموزش های عملی مربوط به کارآموزان:

ردیف	موضوع	مدرس (استاد یا دستیار)	تاریخ و امضاء
۱	تکمیل پرونده شامل شرح حال، سیر بیماری و...		
۲	توانایی انجام توشه رکتال		
۳	انجام معاینه صحیح تیروئید		
۴	انجام معاینه صحیح شکم		
۵	انجام معاینه صحیح عروق - اعصاب		
۶	انجام معاینه صحیح پستان		
۷	انجام معاینه صحیح توراکس		
۸	مشاهده گذاشتن چست تیوب در اتاق عمل		
۹	مشاهده انجام کات دان		
۱۰	گذاشتن سوند معده		
۱۱	گذاشتن سوند ادراری		
۱۲	مشاهده انجام انتوباسیون		



## روش تدریس:

### Bedside teaching (آموزش بر بالین بیمار)

پرسش و پاسخ

سخنرانی

بحث گروهی

روش حل مسئله.

## مواد آموزش:

استفاده از رایانه، اسلاید، Data Projector، power point، استفاده از Skill Lab و مولاز

## وظایف و تکالیف دانشجوی:

مشارکت فعال در کلاس تئوری طبق برنامه ارائه شده در طرح دوره

حضور روزانه در گزارش صبحگاهی

حضور فعال در راند های عملی و بالینی

حضور در درمانگاه جراحی طبق برنامه ارائه شده و گرفتن شرح حال از بیماران

حضور در اتاق عمل طبق برنامه ارائه شده و دست شستن در اتاق عمل و مشاهده اعمال جراحی

حضور در مرکز مهارت های بالینی طبق برنامه و انجام معاینات و اقدامات تعیین شده زیر نظر اساتید

حضور روزانه در بخش جراحی و گرفتن شرح حال از بیماران بستری

## روش ارزیابی دانشجوی:

۳۰٪ ارزیابی تدریجی در حین گذراندن بخش: شامل بررسی بیماران بخش، حضور فعال در بخش، راند،

اتاق عمل، اورژانس، درمانگاه و بررسی کیفی نحوه تکمیل پرونده ها توسط کارورز

۷۰٪ امتحان پایان بخش به صورت OSCE

## منابع:

۱- کتاب "اصول اولیه مهارت های بالینی"

- 2- Brunicaardi F.C, Andersen D.K, Billiar T.R, Dunn D.L, Hunter J.G, Matthews J.B, Pollock R.E. Schwartz's principles of surgery. 9<sup>th</sup> ed. New York: Mc Graw Hill; 2010