



مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی قم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم
معاونت آموزشی و پژوهشی

مشخصات برنامه آموزشی دوره کارآموزی در عرصه

کارشناسی پیوسته رشته اتاق عمل

تهیه و تنظیم:

روح الله صفائی پور

کارشناس مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

کارآموزی در عرصه

تعداد واحد: ۶ واحد

هدف کلی: در این دوره دانشجویان با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی در کارآموزیهای عرصه (ارتوپدی، اعصاب، سوختگی و ترمیمی، زنان، قلب، اورولوژی) بکارگیری مهارتهای تئوری تخصصی و تطابق آنها با موازین و مقررات و تکنیکهای اختصاصی این فرصت را بدست می آورند تا با تمرین مکرر و افزایش سرعت با نظارت مربی معایب عملکردی را رفع کرده و تسلط کافی را در انجام مهارتها بدست آورند.

اهداف عمومی:

فراگیر باید قادر باشد:

۱. در موقع مقرر جهت کلاسهای تئوری، عملی و شروع اعمال جراحی در اتاق عمل حاضر شود.
۲. وضعیت ظاهری از نظر کلاه، ماسک، پیراهن و مانتو و شلوار و کفش خود را منظم کند.
۳. اتاق عمل را در ابتدای روز آماده و ضد عفونی نماید.
۴. کلیه نکات در مورد پذیرش بیمار در اتاق عمل را ارزیابی کند.
۵. در موقع شروع بیهوشی فعالیتهای سیرکولری را در اتاق عمل به ترتیب انجام دهد.
۶. پیش از تزریق داروی بیهوشی در رگ بیمار بعنوان اسکراب و طائفش را به ترتیب انجام دهد.
۷. در حین اسکراب و طائفی از قبیل پرپ نهائی، درپ و کمک به تیم جراحی را انجام دهد.
۸. اتاق را جهت ادامه عملهای بعد مرتب و منظم نماید.
۹. با علاقه و آرامش در محیط کار حاضر تا اطلاعات عملی را از استاد یا تیم جراحی کسب نماید.

کارآموزی در عرصه ارتوپدی (۱۰۲ ساعت)

در عرصه ارتوپدی دانشجویان قادر باشد با حضور و ایفای نقش در نقش اسکراب اول در اعمال جراحی زیر

Othopedic surgery

A.Fracture Management

1. casting techniques
2. Splinting
3. traction

External fixation devices

B.open Reduction, Internal, Fixation (ORIF)

1. plate and screws fixation

Compression plating

C.shoulder procedures

1. arthroscopy
2. acromioplasty
3. rotator cuff repair
4. Total Shoulder Arthroplasty

D. Upper Limb Procedures

1. humeral, olecranon, radial/ ulnar fractures
2. elbow arthroscopu
3. ulnar nerve transposition
4. Glenohumeral Dislocation repair
5. Total Elbow Arthroplasty

- 6. Total wrist Arthroplasty
- Total elbow arthroplasty
- E. Hip procedures
 - 1. total hip arthroplasty
 - 2. Femoral head arthroplasty
 - 3. Repair of Femoral Head Fractures
 - 4. Compression screw or nailing
 - 5. hip pinning
- PRIF pelvic fracture
- Femoral rodding
- F. Lower Limb procedures
 - 1. tibial/ fibula fracture repair
- G. Knee procedures
 - 1. Knee arthroscopy with/ without meniscectomy or meniscal repair
 - 2. arthroscopic anterior cruciate ligament (ACL) repair/ reconstruction
 - 3. patellar repairs
 - 4. total knee arthroplasty
- H. Ankle and Foot procedures
 - 1. ankle arthroscopy
 - 2. triple arthrodesis
 - 3. Malleolar fracture repair
 - 4. Metatarsal/ phalangeal fracture repair or arthroplasty
 - 5. bunionectomy
- Total ankle arthroplasty
- Achilles tendon repair
- 1. Miscellaneous procedures
 - 1. amputations
- Lower extremity amputation (BK/AK)
 - 2. Bone biopsy
 - 3. Tendon procedures
- J. Hand surgery
 - 1. carpal tunnel release: open or endoscopic
 - 2. ganglion excision
 - 3. palmar fasciectomy
 - 4. release trigger finger
 - 5. syndacty release
- Metacarpel phalangeal joint (MPJ) arthroplasty
- K. Intramedullary Fixation
- L. Osteotomy
- M. Leg lengthening procedures Microsurgery
 - 1. replantation of amputated digits and limbs
- De Quervain's contracture release
- Duputren's contracture release
- Tenorrhaphy
- Bankart procedure
- Bipolar hip replacement
- Bristow procedure
- Bunionectomy with hammer tow correction
- Open reduction internal Fixation (ORIF)
- Putti platte procedure
- Triple arthrodesis
- Limb reattachment

۱. استهای خاص اعمال جراحی اورتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۲. اکارتورهای مختلف جراحیهای ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۳. پروتزهای خاص جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۴. وسایل الکتریکی جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۵. پوزیشنهای مورد نیاز اعمال جراحی ارتوپدی برای بیمار انجام دهد.
۶. تجهیزات تعبیه پیچ در استخوان را بشناسد و به ترتیب بکار گیرد.
۷. طرز کار با فیکساتورهای خارجی و داخلی ارتوپدی را بشناسد و آماده نماید.
۸. تورنیکت الکتریکی و غیر الکتریکی و باند اسماچ را بشناسد و بکار گیرد.
۹. تجهیزات جراحی آندوسکوپی زانو و گرافت های تاندون های زانو را بشناسد و بکار گیرد.
۱۰. وسایل گچ گیری و آتل بندی برای بیمار را بکار گیرد.
۱۱. انواع بانداژ ها را بکار گیرد.

کارآموزی در عرصه اعصاب (۱۰۲ ساعت)

در عرصه اعصاب دانشجو قادر باشد با حضور و ایفای نقش در نقش اسکراب اول در اعمال جراحی زیر

***Neurosurgery

A. Cranial procedures

1. trephination
2. basic craniotomy
3. Craniotomy
4. aneurysm
5. hematoma evacuation
6. tumor excision
7. Ventricular shunting
8. Transsphenoidal Hypophysectomy
9. Stereotaxic procedures

Cranioplasty

Ventriculoperitoneal (V?P) shunt placement

Acoustic neuroma resection

Arteriovenous malformation (AVM) repair

Craniosynostosis repair

Posterior fossa craniectomy

Ventriculoscopy

B. Spinal procedures

1. Lumbar laminectomy
2. Cordotomy
3. Rhizotomy
4. Cervical fusion: anterior and posterior
5. Percutaneous discectomy
6. Excision of spinal cord tumor
7. Myelomeningocele repair

Spinal fixation

Spinal tumor excision

Lumbar discoscopy

Cervical discectomy

Anterior thoracic/ lumbar discectomy

C. Peripheral Nerve procedures

1. Nerve exploration and transpositions
Carpal tunnel release
Ulnar nerve transposition

۱. استهای خاص اعمال جراحی اعصاب را بشناسد و بکار گیرد.
۲. اکاتورهای مختلف جراحیهای اعصاب را بشناسد و بکار گیرد.
۳. پروتزیهای خاص جراحی اعصاب را بشناسد و بکار گیرد.
۴. وسایل بند آوردن خونریزی در اعمال جراحی اعصاب را آماده سازد و بکار گیرد.
۵. طریق بکارگیری داروها جهت اعمال مخلف را گزارش دهد.
۶. وسایل الکتریکی جراحی اعصاب را بشناسد و بکار گیرد.
۷. پوزیشنهای مورد نیاز اعمال جراحی اعصاب برای بیمار انجام دهد.
۸. با کلیسپهای پوستی و عروقی و هولدرهای مربوطه آشنا بوده و بکار گیرد.
۹. تجهیزات جراحی برش استخوان جمجمه را به ترتیب استفاده نموده و با روش کار آنها آشنا باشد.

کارآموزی در عرصه سوختگی و ترمیمی (۱۰۲ ساعت)

در عرصه سوختگی و ترمیمی دانشجو قادر باشد با حضور و ایفای نقش در نقش اسکراب اول در اعمال جراحی

زیر:

Plastic surgery
Blepharoplasty
Breast augmentation
Cheiloplasty
Dermabrasion
Excision nevus/ basal cell carcinoma
Mastopexy
Mentoplasty
Otoplasty
Rhinoplasty
Scar revision
Suction lipectomy
Abdominoplasty
Breast reconstruction
Brest reduction
Palatoplasty
Rhytidectomy
Skin graft (full thickness/ split thickness)
Microvascular pedical graft
Syndactyly repair/ release
Transverse recuts abdominis musculocutaneous flap (TRAM)
Tympanoplasty I
Tympanoplasty II
Laryngectomy
Radial neck dissection
Stapedectomy

۱. ستهای جراحی ترمیمی را بشناسی و بکار گیرد.
۲. وسایل برقی مربوط به اعمال جراحی ترمیمی را بشناسد و بکار گیرد.
۳. پروتزیهای مخلف در اعمال جراحی ترمیمی را بشناسد و بکار گیرد.
۴. درماتوم را آماده و بکار گیرد و گرافت مربوطه را نگهداری نماید.
۵. با انواع بخیه های ترمیمی و پلاستیک آشنا و انجام دهد.
۶. با روشهای ترمیم دفکت پوستی آشنا باشد.

کارآموزی در عرصه قلب و عروق (۱۰۲ ساعت)

در عرصه قلب و عروق دانشجو قادر باشد با حضور و ایفای نقش در نقش اسکراب اول در اعمال جراحی زیر

- Cardiac surgery
 - A. Pacemaker Implantation(insertion)
 - B. Cannulation and Decannulation for Extra – corporeal Circulation
 - C. Saphenous vein Harvesting: Open or Endoscopic
 - D. Repair of Congenital Cardiac Anomalies
 - Atrial/ ventricular septal defect repair
 - Repair of coarctation of the aorta
 - Tetralogy of Fallot repair
 - E. Repair of Acquired Lesions
 - Annuloplasty
 - Aortic arch aneurysm repair
 - Aortic/ mitral valve replacement
 - Batista procedure
 - Coronary artery bypass graft (CABG)
 - MID – CABG
 - Mitral valve commissurotomy
 - Transmyocardial revascularization
 - Ventricular aneurysm repair
 - Ventricular assistive device (VAD) insertion
 - Coronary angioplasty
 - Peripheral Vascular surgery
 - A. Carotid Endarterectomy
 - B. Embolectomy/ Thrombectomy
 - C. Bypass Grafting
 - 1. femoral – popliteal
 - 2. others
 - Aortofemoral bypass
 - Popliteal in – situ graft
 - Axillofemoral bypass
 - Femorofemoral bypass
 - Femoropopliteal bypass
 - D. Shunt procedures
 - E. Inferior Vena Caval Filter
 - F. Aortic Aneurysmectomy
 - Vein Ligation/ Stripping
 - Angioplasty
 - Angioscopy
 - Arteriovenous (AV) fistula/ shunt creation/ insertion
 - Greenfield filter insertion

Venous access device implantation
Abdominot aortix aneurysmectomy with graft insertion

۱. وسایل اختصاصی ست آپ قلب باز را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۲. وسایل اختصاصی ست آپ ریه را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۳. وسایل اختصاصی ست آپ ظریف کرونر را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۴. وسایل اختصاصی ست آپ پا را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۵. وسایل اختصاصی ست آپ دریچه را نام برده و کاربرد هر ی را توضیح دهید.
۶. وسایل اختصاصی ست آپ قلب بسته را نام برده و هر یک را توضیح دهد.
۷. مشخصات دستگاه CPBP 7 را توضیح دهد.
۸. تفاوت بیهوشی عمومی و بیهوشی قلب باز را توضیح دهد.
۹. کاربرد نخهای مورد استفاده در جراحیهای قلب را توضیح دهد.
۱۰. نحوه جراحیهای قلب باز و بسته را توضیح دهید.