

**Dwutygodniowy program zajęć podstawowych z medycyny ratunkowej dla 6 roku wydziałów lekarskich**

Kod	Seminaria: 8-9.30	Ćwiczenia: 9.30-12.30 Symulacje	Wykonywane czynności. Przekazane umiejętności. Umiejętności nabyte przez studenta.	
<b>ALS</b>	Zabiegi ratujące życie: BLS, ALS, AED. Uniwersalny algorytm czynności ratujących życie.	Ćwiczenia (scenariusze) z BLS, ALS, AED z wykorzystaniem manekina. Zaawansowane schematy ALS	Rozpoznanie zatrzymania krążenia. Prowadzenie pośredniego masażu serca, wentylacji, defibrylacji oraz ocena skuteczności tych zabiegów. Monitorowanie czynności życiowych.	<i>rozpoznanie stanów nagłego zagrożenia życia i zasady postępowania w tych stanach, ocena stanu pacjenta nieprzytomnego, działania w algorytmie zaawansowanych czynności ratunkowych, z wyszczególnieniem pacjentów do ukończenia 18. roku życia i pacjentów dorosłych, w tym z użyciem fantomów</i>
<b>CHSERCA</b>	Ostre zespoły wieńcowe. Ostre zaburzenia rytmu serca. EKG w medycynie ratunkowej.	Ćwiczenia (scenariusze) z leczenia ostrych zespołów wieńcowych oraz ostrych zaburzeń rytmu serca w opiece przedszpitalnej i SOR. EKG w stanach nagłych: zawał serca, zaburzenia rytmu, zatorowość płucna, zaburzenia elektrolitowe.	Wykonanie EKG, zewnętrznej stymulacji serca, wykonywanie kardiowersji elektrycznej.	<i>monitorowanie czynności życiowych za pomocą kardiomonitora, wykonanie kardiowersji elektrycznej i defibrylacji serca</i>
<b>ODD</b>	Stany przebiegające z dusznością i niewydolnością oddechową: stan astmatyczny, POCHP, obrzęk płuc, zatorowość płucna, anafilaksja.	Zasady tlenoterapii i wentylacji. Przyrządowe i bezprzyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych. Konikotomia. <b>Symulacja 6. Obrzęk płuc.</b>	Wentylacja pacjenta. Zasady intubacji dotchawiczej. Zakładanie rurki ustno-gardłowej i maski krtaniowej. Wentylacja za pomocą worka samorozprężalnego i maski twarzowej oraz po założeniu maski krtaniowej.	<i>pobieranie krwi tętniczej, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, posługiwanie się pulsoksymetrią wentylacja przez maskę twarzową workiem samorozprężalnym, znajomość podstawowych zasad prowadzenia wentylacji zastępczej, leczenie tlenem</i>
<b>CHIR</b>	Ostre choroby chirurgiczne (odma opłucnowa, krwawienie z przewodu pokarmowego, oparzenia)	Leczenie odmy opłucnowej, leczenie krwawienia do przewodu pokarmowego. Zasady leczenia krwią i osoczem. <b>Symulacja 4. Uraz wielonarządowy. Złamanie miednicy. Odma przełna.</b> <b>Symulacja 3. Oparzenia.</b>	Zakładanie zgłębnika nosowo-żołądkowego, zgłębnika Sengstakena-Blakemore'a. Zakładanie opatrunku uciskowego i krępulca. Dokumentacja związana z leczeniem krwią.	<i>cewnikowanie pęcherza moczowego, zgłębnikowanie żołądka, zbadanie jamy brzusznej w aspekcie ostrego brzucha, ocena wskazań do wykonania punkcji nadłonowej i uczestnictwo w jej wykonaniu, rozpoznawanie objawów narastającego ciśnienia śródczaszkowego, nakłucie jamy</i>

				<p><i>opłucnowej, drenaż jamy opłucnej, umiejętność zastosowania wstępnego odbarczenia jamy opłucnowej w nagłym przypadku np. odmy przężnej, IWL, umiejętność zastosowania wstępnego odbarczenia tamponady, nakłucie jamy otrzewnowej, dokonywanie wyboru badania obrazowego RTG, TK, MRI lub USG oraz identyfikowanie w nim oznak zagrożenia życia</i></p>
<b>PED1</b>	<p><b>Medycyna ratunkowa dzieci cz. 1.</b>  Odrębności fizjologiczne i patofizjologiczne wieku dziecięcego.  Zatrzymanie krążenia u dzieci. PALS – zaawansowane postępowanie ratunkowe u pacjentów pediatrycznych.</p>	<p>Ćwiczenia (scenariusze) z BLS, PALS, AED z wykorzystaniem manekina dziecka. Ćwiczenia zaawansowanych schematów PALS.  .....  <b>Symulacja 1: Zatrzymanie czynności serca</b></p>	<p>Rozpoznanie zatrzymania krążenia u dzieci. Prowadzenie pośredniego masażu serca, wentylacji, defibrylacji oraz ocena skuteczności tych zabiegów.</p>	<p><i>prowadzenie podstawowych czynności ratunkowych, z wyszczególnieniem pacjentów do ukończenia 18. roku życia w tym z użyciem fantomów</i></p>
<b>PED2</b>	<p><b>Medycyna ratunkowa dzieci cz. 2.</b>  Resuscytacja noworodka bezpośrednio po urodzeniu.</p>	<p>Zaawansowane schematy PALS u dzieci i u noworodków bezpośrednio po urodzeniu. Farmakoterapia w PALS.  Bezprzyrządowe i przyrządowe metody udrażniania dróg oddechowych. Postępowanie w przypadku zachłyśnięcia i zadławienia u dzieci. Zasady tlenoterapii i wentylacji dzieci.  Leczenie bólu związanego z urazem u dzieci. Wstrząs krwotoczny. Hiperkaliemia.</p>	<p>Zakładanie rurki ustno-gardłowej, zakładanie maski krtaniowej u dzieci. Tlenoterapia. Wentylacja. Konikotomia u dzieci. Postępowanie we wstrząsie krwotocznym. Płynoterapia i leczenie preparatami krwi. Postępowanie w hiperkaliemii.</p>	<p><b>Śr2PLPED2</b></p>

<b>MET</b>	Ostre zespoły metaboliczne: hipo- i hiperglikemia, hiper- i hipokaliemia, hipo- i hipernatremia, hiperamonemia, zatrucia	Omówienie zasad rozpoznawania i leczenia ostrych zaburzeń metabolicznych. <b>Symulacja 7. Zaburzenia metaboliczne.</b>	Proste schematy rozpoznawania i leczenia Powyższych stanów.	<i>monitorowanie stanu pacjenta zatrutego, postępowanie wstępne w zatruciach</i>
<b>LEKI</b>	Leki i płyny infuzyjne w medycynie ratunkowej	Zastosowanie podstawowych leków w resuscytacji krążeniowo oddechowej i innych stanach zagrożenia życia. Nowoczesna płynoterapia. Metody uzyskiwania dostępu żylnych centralnych i obwodowych. Dostęp doszpikowy.	Obliczanie dawek leków, przeliczanie dawek leków do infuzji w pompach.	
<b>URAZY</b>	Zdarzenia masowe. Przedszpitalna i szpitalna segregacja chorych (triage). Urazy wielomiejskowe i wielonarządowe. Zastosowanie FAST (focused assessment with sonography for trauma).	Segregacja chorych (scenariusze). Postępowanie w urazach wielomiejskowych. Ocena chorych po urazie (algorytmy International Trauma Life Support). <b>Symulacja 5. Uraz wielonarządowy. Złamanie kręgosłupa. Złamanie kończyny.</b> <b>Symulacja 9. Uraz wielonarządowy, krwawienie do jamy brzusznej.</b>	Symulacja segregacji chorych. Dokumentacja triage'u. Techniki wykonania ratujących życie zabiegów diagnostyczno-leczniczych: nakłucie jam ciała (punkcja i drenaż opłucnej, punkcja i drenaż jamy brzusznej, nakłucie worka osierdziowego), wenesekcja. Techniki wykorzystania sprzętu (deska ortopedyczna, kołnierz szyjny, szyna Kramera). Zastosowanie usg i innych technik obrazowych w oddziale ratunkowym u chorych z urazami wielomiejskowymi.	<i>postępowanie w stanie wstrząsu urazowego oraz obrażeń wielonarządowych, zaopatrzenie krwawienia zewnętrznego</i>
<b>ZAL 8 – 12.30</b>		<b>EGZ 14-20 (on-line)</b>		