

A. Urgentní medicína a medicína katastrof	
1.	Akutní intoxikace léky a návykovými látkami Základy toxikologie, příznaky intoxikací, intoxikace benzodiazepiny, barbituráty, tricyklickými antidepresivy, antipsychotiky, inhibitory monoaminoxidázy, teofylinem, betablokátory, kardiotoniky, ACE inhibitory, salicyláty a paracetamolem, problematika návykových látek, intoxikace opioidy, kokainem, amfetaminy, halucinogeny a konopnými látkami.
2.	Akutní stavy u dětského pacienta Anatomická a fyziologická specifika dětského věku, vývoj dítěte, farmakoterapie akutních stavů, bezvědomí, dušení, akutní subglotická laryngitida, akutní epiglotitida, febrilní křeče, úrazy v dětském věku, tonutí, termická poranění, intoxikace, alergická reakce, týrané a zneužívané dítě.
3.	Akutní stavy v diabetologii a endokrinologii Akutní stavy v diabetologii a endokrinologii – anatomie a fyziologie žláz s vnitřní sekrecí, diabetes mellitus, hypoglykemické kóma, hyperglykemické hyperosmolární kóma, hyperglykemické ketoacidotické kóma, tyreotoxická krize, myxedémové kóma, akutní adrenokortikální krize, feochromocytomová krize.
4.	Akutní stavy v gynekologii a porodnictví Anatomie a fyziologie ženských pohlavních orgánů, záněty, krvácení z rodidel, torze adnex, ovariální cysty, vulvovaginální poranění, mimoděložní těhotenství, placenta praevia, abruptio placentae, preeklampsie a eklampsie, HELLP syndrom, ovariální hyperstimulační syndrom, porod z pohledu jednotlivých dob porodních, porod v terénu, porodní komplikace, ošetření novorozence, laktační psychóza.
5.	Akutní stavy v chirurgických oborech (otorinolaryngologie, oftalmologie, urologie) Anatomie a fyziologie struktur, traumata, epistaxe, závratě, Menierova nemoc, akutní záněty zvukovodu a středouší, otok jazyka, akutní subglotická laryngitida, akutní epiglotitida, akutní glaukomový záchvat, akutní uzávěr sítnicové tepny, cizí těleso v oku, renální kolika, parafimóza, Fournierova gangréna, torze varlete, akutní záněty močových cest.
6.	Akutní stavy v kardiologii Anatomie a fyziologie srdce a cév, nestabilní angina pectoris, akutní infarkt myokardu – STEMI a nonSTEMI, aortální disekce, náhlá srdeční smrt, levostranné srdeční selhání, kardiální plicní edém, pravostranné srdeční selhání, srdeční tamponáda, plicní embolie, hypertenzní krize.
7.	Akutní stavy v neurologii Anatomie centrální a periferní nervové soustavy, poruchy vědomí, GCS, AVPU, nitrolební hypertenze, mozkové konusy, cévní mozková příhoda, epilepsie a epileptické záchvaty, status epilepticus, infekční a neinfekční ložiskové mozkové procesy, intracerebrální krvácení, subarachnoidální krvácení, myastenická krize, míšní léze, herpes zoster.
8.	Akutní stavy v pneumologii Anatomie a fyziologie respiračního systému, akutní a chronická respirační insuficience, CHOPN a její exacerbace, astmatický záchvat, status asthmaticus, akutní bronchitida, pneumonie, bronchopneumonie, tuberkulóza, aspirace, cizí těleso v dýchacích cestách, pneumotorax, hemotorax, hydrotorax.
9.	Analgezie, analgosedace a anestezie v rámci přednemocniční neodkladné péče Specifika v terénu, opioidní a neopioidní analgetika, analgezie, sedace, hodnocení kvality analgetizace a sedace, analgosedace, intravenózní anestetika, periferní myorelaxancia, tracheální intubace.
10.	Integrovaný záchranný systém Právní předpisy, základní a ostatní složky, záchranné a likvidační práce, typové činnosti a jejich využití při společném zásahu složek IZS, organizace zásahu v místě mimořádné události, kompetence velitele zásahu, součinnost velitele zásahu a vedoucího zdravotnické složky, štáb velitele zásahu, poplachový plán integrovaného záchranného systému, cvičení integrovaného záchranného systému.
11.	Kardiopulmonální resuscitace dětí

	Příčiny náhlé zástavy oběhu u dětí, patofyziologické změny vyvolané náhlou zástavou oběhu, rozpoznání hrozící a vzniklé náhlé zástavy oběhu, dusící se dítě, defibrilovatelné a nedefibrilovatelné rytmy, algoritmus kardiopulmonální resuscitace, kardiopulmonální resuscitace novorozence po porodu, kardiopulmonální resuscitace dítěte, etické aspekty, poresuscitační péče.
12.	Kardiopulmonální resuscitace dospělých Příčiny náhlé zástavy oběhu u dospělých, patofyziologické změny vyvolané náhlou zástavou oběhu, rozpoznání hrozící a vzniklé náhlé zástavy oběhu, kontraindikace k zahájení kardiopulmonální resuscitace, defibrilovatelné a nedefibrilovatelné rytmy, algoritmus kardiopulmonální resuscitace, defibrilace, farmakoterapie, zajištění průchodnosti dýchacích cest a ventilace, reverzibilní příčiny náhlé zástavy oběhu, poresuscitační péče.
13.	Končetinová poranění Anatomie končetin, mechanismy úrazů, poranění měkkých tkání, poranění svalů a šlach, poranění cév a nervů, kompartment syndrom, zavřené a otevřené zlomeniny, luxace, ztrátová poranění.
14.	Kraniocerebrální poranění Anatomie a topografie struktur hlavy, intrakraniální tlak, edém mozku, poranění měkkých pokrývek lebky, fraktury kalvy, spodiny lební a obličejového skeletu, komoce a kontuze mozku, difúzní axonální poranění, epidurální krvácení, subdurální krvácení, subarachnoidální krvácení, ložisková poranění mozku.
15.	Krizová připravenost ve zdravotnictví Krizové plánování, krizové řízení, krizové stavy, orgány krizového řízení, kritická infrastruktura státu, prvky kritické infrastruktury v odvětvích zdravotnictví, traumatologický plán poskytovatele zdravotnické záchranné služby, pracoviště krizové připravenosti poskytovatele zdravotnické záchranné služby, pandemický plán, orgány ochrany veřejného zdraví jako ostatní složka integrovaného záchranného systému.
16.	Mimořádná událost s hromadným postižením osob Krizová připravenost poskytovatele zdravotnické záchranné služby, traumatologický plán poskytovatele zdravotnické záchranné služby, vedoucí zdravotnické složky, organizace zdravotnické složky, třídění START, třídění JumpSTART, lékařské třídění, identifikační a třídící karta, stanoviště přednemocniční neodkladné péče, etapové ošetřování, odsun postižených osob, zpráva o činnosti zdravotnické složky v místě mimořádné události s hromadným postižením osob.
17.	Neúrazové náhlé příhody břišní Příčiny, klinický obraz, mechanický ileus, neurogenní ileus, cévní ileus, pancreatitis acuta, cholecystitis acuta, apendicitis acuta, peritonitis, krvácení z jícnových varixů, komplikace vředové choroby gastroduodenální, specifika náhlých příhod břišních u dětí.
18.	Operační řízení Právní podklady pro činnost zdravotnického operačního střediska, specifika a úkoly operačního řízení výjezdových skupin, procesní režimy práce zdravotnického operačního střediska, formy tísňového volání, stupně naléhavosti tísňového volání, zásady komunikace s volajícím, telefonicky asistovaná první pomoc, telefonicky asistovaná neodkladná resuscitace.
19.	Otrava chemickou látkou včetně bojové chemické látky Otrava nejčastějšími průmyslovými chemikáliemi, přeprava chemických látek, Kemlerův kód, UN kód, bojové chemické látky, chemická zbraň, nervově paralytické látky, zpuchýřující otravné látky, látky psychicky zneschopňující, látky fyzicky zneschopňující, dráždivé otravné látky, dusivé otravné látky, všeobecně jedovaté látky, ochrana, dekontaminace.
20.	Oxygenoterapie a umělá plicní ventilace Kyslík a jeho fyzikální a chemické vlastnosti, toxicita kyslíku, indikace k oxygenoterapii, způsoby podání kyslíku, zvlhčování, hyperbarická oxygenoterapie, indikace k umělé plicní ventilaci,

	formy, komplikace, ventilační režimy, péče o dýchací cesty při umělé plicní ventilaci, dýchací přístroj a jeho obsluha, inhalační terapie.
21.	Poranění břicha a pánve Anatomie a fyziologie orgánů dutiny břišní a pánve, topografie břicha a pánve, mechanismy vzniku a druhy poranění, klinické projevy, kontuze břišní stěny, hemoperitoneum, střelná a bodná poranění, poranění sleziny a jater, poranění střev, zlomeniny pánve, poranění močového měchýře.
22.	Poranění hrudníku Anatomie a fyziologie hrudní stěny a nitrohrudních orgánů, topografie hrudníku, tupá a pronikající poranění hrudníku, kontuze hrudníku, kontuze myokardu, fraktury žeber a sternu, nestabilní hrudní stěna, otevřený pneumotorax, zavřený pneumotorax, tenzní pneumotorax, hemotorax, srdeční tamponáda.
23.	Poranění páteře a míchy Anatomie a fyziologie páteře a míchy, mechanismy úrazů, poranění jednotlivých částí páteře, komoce, kontuze a komprese míchy, orientační stanovení výšky míšní léze, vliv míšní léze na dýchání a funkci vnitřních orgánů, míšní šok.
24.	Právní aspekty poskytování přednemocniční neodkladné péče Zákon o zdravotnické záchranné službě v platném znění a související prováděcí předpisy, ustanovení zákona o zdravotních službách související s poskytováním akutní péče, informovaný souhlas, dříve vyslovené přání, revers, poskytování péče přes nesouhlas pacienta nebo zákonného zástupce, omezovací prostředky, kompetence a právní odpovědnost zdravotnického záchranáře, povinná mlčenlivost, zdravotnická dokumentace.
25.	Radiační a nukleární rizika, nehody a havárie Ionizující záření, záření alfa, beta a gama, neutronové záření, stochastické účinky, deterministické účinky, využití ionizujícího záření, radiační nehody a havárie, stupnice nehod IAEA, akutní nemoc z ozáření, radiační dermatitida, střediska speciální zdravotní péče.
26.	Šok Patofyziologie, příčiny, příznaky, rozdělení, kardiogenní šok, obstruktivní šok, hypovolemický šok, distribuční šok, popáleninový šok, anafylaktický šok, septický šok, multiorgánové selhání, diseminovaná intravaskulární koagulopatie.
27.	Tepelná poškození Anatomie a fyziologie kůže, regulace tělesné teploty, úpal, úžeh, hyperpyrexie, podchlazení, popáleniny a opařeniny, inhalační trauma, omrzliny, elektrotrauma, specifika léčby dětského pacienta, indikace k transportu do popáleninového centra.
28.	Vysoce nakažlivé nemoci a biologické zbraně Bakteriální onemocnění, vysoce virulentní nákazy, biologické zbraně, mechanismus šíření, rozdělení patogenů do skupin podle použití a rizika, toxinové zbraně, Antrax, Mor, Tularemie, Břišní tyfus, Cholera, Variola, hemoragické horečky, ochrana proti biologickým agens, dekontaminace.
29.	Zajištění průchodnosti dýchacích cest v terénu Indikace k zajištění průchodnosti dýchacích cest, zprůchodnění dýchacích cest bez pomůcek, ústní vzduchovod, nosní vzduchovod, laryngeální tubus, combitubus, laryngeální maska, tracheální intubace, koniopunkce, minitracheotomie, kompetence zdravotnického záchranáře v zajišťování průchodnosti dýchacích cest.
30.	Závažné trauma a prvotní vyšetření pacienta Polytrauma, sdružené poranění, crush a blast syndrom, syndrom z visu, nejčastější příčiny, zajištění bezpečnosti v místě zásahu, život zachraňující výkony v terénu, vyšetření a zajištění traumatického pacienta, centra vysoce specializované péče traumatologického pacienta, kritéria pro transport pacienta do traumacentra.