**Biomedicínské inženýrství**

**ZS : 2015 - 2016**

**Klasifikovaný zápočet – praktická + teoretická část**

**Termín od 18.12.2015**

**Otázky z přednášek – vylosování po úspěšném zvládnutí praktického úkolu**

**Zkoušející : doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.**

1. **Hlavní stavy, vyžadující první pomoc v našich podmínkách – v terénu, ve zdravotnickém zařízení; specifické události a činnosti; varovné známky zhoršení klinického stavu, postup.**
2. **Systém neodkladné péče a akutní závažné stavy, názvosloví : IZS, ZZS, ZOS, transportní prostředky, centra specializované péče,simulační medicína.**
3. **Hromadné neštěstí a katastrofy v současných podmínkách; současná rizika v našich podmínkách; prevence a nácviky; úkoly pro zdravotníky a spolupracující obory.**
4. **Monitorování a sledování celkového klinického stavu pacienta na různých etapách péče ( terén, transport, lůžka resuscitační péče, operační sály, angiolinky a zobrazovací metody…); spolupráce se zdravotníky – školení, servis, provozy , tísňové situace a improvizace.**
5. **Sledované a monitorované veličiny a hodnoty, alarmy, „basics“, specifické údaje a databáze. Archivace, informace pacientů; meze osobního soukromí, kamerové systémy.**
6. **Bezpečnost a rizika pro postižené i zdravotníky a členy spolupracujících složek: infekce, kontaminaceč, agrese, znevážení důstojnosti, chyby a omyly, konflikty a řešení.**
7. **Basics a improvizace v nezvyklých a nepříznivých podmínkách – zákony, vojenské doktríny, mimořádné události, výjimečný stav, kompetence , příprava a zajištění bezpečnosti zdravotníků.**
8. **8. Rizika na specifických pracovištích a technické vybavení – operační a zákrskové sály, urgentní příjmy dospělých a dětí, porodní sály, trauma-boxy, JIP, ARO lůžka, infekční oddělení, pracoviště zobrazovacích metod atd.**
9. **9. Technické principy a uživatelské systémY pro akutní stavy z pohledu zdravotníků, jejich miožnostia meze, interpretace výsledků zdravotníky.**
10. **Etika a konfrontace se současnými technickými možnostmi ovlivňování lidského organismu – problematika prognózym, řešitelnosti, asistované sebevraždy, informovaných souhlasů, rozhodnutí pro dobu budoucví, opatrovnictví, eutanazie, možnosti vyspělé techniky v rozhodování o EOL.**