

Предмет:	ОСНОВИ НА ВОЗДУХОПЛОВНА МЕДИЦИНА
Студиска програма:	Општа медицина
Код	СМ-И-18
Семестар:	На крај од летниот семестер, најмногу 25 студенти
Вкупно часови:	15
Кредити:	1
Вид на предмет:	Изборен
Предуслови:	положен испит од физиологија 1 и потпис од Физиологија 2
Изведувач:	Катедрата по физиологија
Одговорен наставник:	Проф. д-р Весела Малеска Ивановска
Адреса:	Институт за физиологија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6, 1000, Скопје тел: + 389 2 3111 774; факс: + 389 2 3113 627
Клучни зборови:	Медицински факултет, додипломска настава, изборен предмет, основи на воздухопловна медицина
Учебни цели:	Теоретска настава: Физички закономерности на гасови и атмосферата; Ефекти на сили на забрзување врз организмот; Ефекти на авијацијата и вселената врз кардиоваскуларниот систем; Ефекти на авијацијата и вселената врз мускуло-скелетниот систем; Ефекти на авијацијата и вселената врз респираторниот систем; Ефекти на авијацијата и вселената врз крвта и регулацијата на течности; Ефекти на авијацијата и вселената врз сензорните системи; Влијание на промените на притисокот, движењата, бучавоста врз организмот и одржување на здравјето при тоа. Семинарски работи од воздухопловна медицина
Кратка содржина:	<ul style="list-style-type: none"> • Основни податоци за воздушната обвивка и нејзиното биолошко значење. • Движења (кинетика), ефекти на центрифугални и линеарни сили на забрзување врз човечкиот организам. • Бестежинска состојба во вселената; вештачка клима во херметички затворени вселенски возила. • Однесување на срцето, циркулацијата, крвниот притисок во услови на авијација и вселенски летала и простор. • Ефекти на авијацијата и вселенската физиологија врз респираторниот систем и негово однесување во услови на хипоксија, декомпресија и хипервентилација. • Ефекти на авијацијата и вселената врз крвта и нејзините компоненти; промени на крвните компоненти, нивната продукција, преживување; нивои на еритропоетин. • Регулаторните механизми на телесните течности и ефектите на авијацијата врз нив; хормонални и електролитни промени и авијација и вселенска физиологија. • Мускулни енергетски системи, мускулна маса и промени во мускуло-скелетниот систем како ефект на влијанието на авијацијата. • Однесување на сензорните системи, сетилото за вид и сетилото за рамнотежа при летање; свесност за позиција во вселенската физиологија и авијацијата. • Влијание на промените на притисокот, движењата, бучавоста врз организмот и одржување на здравјето при тоа: механичко дејство врз организмот на височина; декомпресивна болест; воздушна болест и дезориентација; влијание на температурата и влажноста и последици од дејството на бучавата. • Фактори на ризик за здравјето на луѓето во авијацијата. Семинарска работа: избрани делови од воздухопловна медицина
Организација:	Теоретска настава: 5 часа Семинари: 10 часа
Методи на учење:	Интерактивна настава (теоретска), семинарска работа

<p>Специфични препораки за наставата</p>	<p>Студентот е задолжен активно да ја следи теоретската настава за да добие потпис, а да изработи и презентира семинарски труд.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="352 300 1197 495"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>минимум</th> <th>максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Интерактивна настава</td> <td>30</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Семинарски труд</td> <td>30</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Оценката е описна (положил, не положил).</p>	Вид на активност	Бодови		минимум	максимум	Интерактивна настава	30	50	Семинарски труд	30	50	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови														
	минимум	максимум													
Интерактивна настава	30	50													
Семинарски труд	30	50													
Вкупно	60	100													
<p>Учебни помагала</p>	<p>1. Основи на воздухопловна медицина, В. Малеска Ивановска (скрипта) 2. Медицинска физиологија; Гајтон, Савремена администрација, Београд 2008 3. Основи на воздухопловната медицина; Ѓорѓи Видоевски, Наша книга, Скопје 2000</p>														