

Предмет	ФИЗИОЛОГИЈА ВО СПЕЦИЈАЛНИ УСЛОВИ НА ХИПОБАРИЈА И ХИПЕРБАРИЈА
Студиска програма	СМС-Т, СРГ, СФ, СЛ
Код	-И-21
Студиска година	По избор
Семестар	Зимски/летен
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	Положен испит од физиологија
Изведува	Катедра за физиологија
Одговорен наставник	Проф. д-р Бети Дејанова
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, физиологија, хипобарија, хипербарија
Учебни цели	Теоретска настава: Физиологија на големи височини Влијание на нискиот атмосферски притисок врз организмот Физиологија на ронењето и на други хипербарични услови: Влијание на високиот атмосферски притисок врз организмот Семинарски работи од Физиологија во хипобарични и во хипербарични услови
Кратка содржина (извадок)	Теоретска настава: • Барометарски притисоци на различни надморски височини; • Парцијални притисоци на кислород и јаглероден диоксид на различни надморски височини; • Заситување на хемоглобинот со кислород на различни надморски височини; • Влијание на акутна хипоксија; • Аклиматизација на низок парцијален притисок за кислород; • Работен капацитет на големи надморски височини; • Акутна и хронична планинска болест • Барометарски притисоци на различни длабочини; • Влијание на високи парцијални притисоци на гасовите: азот, јаглероден диоксид и кислород; • Акутно и хронично труење со кислород; • Оксидативен стрес; • Декомпресија; • Кесонска болест; • Апарат за ронење; • Лечење со хипербаричен кислород. Семинарска работа: • Одбрани делови од Физиологија во хипобарични и хипербарични услови
Организација	Теоретска настава: 5 часа; Семинарски труд: 15 часа
Методи на учење	Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа
Специфични препораки за наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, за да добие потпис. Оценувањето на студентот е описно (положил).

Учебни помагала	Основни: 1. Дејанова Б. Физиологија во специјални услови (скрипта) 2. Гајтон А., Медицинска физиологија Савремена администрација, Београд 2008 3. Hackney R., Wallace A. Sports Medicine Handbook, BMJ Books, London 1999 4. Powers SK, Howley ET. Exercise and envoroment. In: Exercise physiology. McGraw-Hill Int Edition 2007
-------------------------------	--