

Студијски програм/студијски програми: Основне академске студије специјалне едукације и рехабилитације (модули: Вишеструка ометеност, Инклузивно образовање, Логопедија)			
Врста и ниво студија: основне академске студије – студије првог степена			
Назив предмета: Медицинске основе сурдологије (Сер.суп.3.1.)			
Наставник: Зоран С. Комазец, Рајко М. Јовић, Драган В. Данкуц, Љиљана М. Влашки, Слободан М. Митровић, Гордана М. Мумовић, Слободан Н. Савовић, Владимир Ј. Кљајић, Слободанка Н. Лемајић Комазец, Маја М. Буљчик-Чупић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студента за разумевање феномена наглувости и глувоће, разумевање основних принципа акустике, психоакустике, физиологије и патологије слуха, као и клиничке манифестације наглувости/глувоће и упознавање студента са могућностима и техникама лечења ових болести.			
Исход предмета Развијање знања о основама акустике и психоакустике, анатомији, патологији, патофизиологији, основама дијагностике слушног оштећења, као и медицинској рехабилитацији особа са оштећењем слуха свих животних доби. Разумевање развоја говора у односу на степен оштећења слуха и модалтета амплификације. Утицај слушног оштећења на сазнајни, социјални и моторни развој. Поред елемента физичке и физиолошке акустике, студенти ће детаљно упознати електро-акустичке претвараче. Студенти ће бити оспособљен за препознавање клиничких манифестација наглувости/глувоће, извођење основних дијагностичких процедура у аудиологији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1.Област сурдологије. Дефиниција и историјат. 2,3. Основи акустике – осцилације и вибрације. 4,5,6. Природа звука – механички таласи, звук, брзина звука, таласна дужина, однос између звучног интензитета и притиска. 7,8,9. Пропагација звука – апсорпција, рефлексција, рефракција, реверберација и ехо, дифракција звука, Доплеров ефекат. Акустички филтери. Акустичка анализа говора. 10,11. Децибел (SPL, HL, SL). Аудиометријски формулар. 12. Клиничка анатомија ува. 13. Физиологија спољашњег и средњег ува. 14,15. Физиологија кохлеје. Нелинераност унутрашњег ува. Рекрутман. 16,17. Аферентни и еферентни слушни путеви. Централно процесуирање звука. 18. Слушање коштаном путем. 19,20. Праг слуха и тонална аудиометрија. 21. Гласноћа. Изофоне линије. Сон. 22. Тонска висина. 23. Диференцијални праг. 24. Маскирање. 25. Бинаурално слушање. 26. Локализација извора звука у простору. 27. Етиологија наглувости/глувоће. 28. Семиотика обољења слуха. 29. Класификација наглувости. 30. Дијагностика слуха акуметријским методама. 31. Тонална и говорна аудиометрија. 32,33. Објективне аудиолошке методе (тимпанометрија, отоакустичке емисије, аудитивни евоцирани потенцијали). 34. Развој говора код наглувог/глувог детета. 35. Карактеристике говора глувих и наглувих. 36. Превенција наглувости. 37. Слушна амплификација – процесуирање аудио сигнала. 38. Електроакустичке направе – микрофони, слушалице, филтри, појачавачи. 39. Слушни апарати - грађа и подела. Одржавање слушних апарата. 40,41. Подешавање слушних апарата. 42,43. Кохлеарна имплантација. Подешавање говорног процесора. 44. БАХА. 45. Оштећење слуха и телесна инвалидност. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Увод у аудиологију и сурдологију. Акустика – осцилације, вибрације. Природа звука – механички таласи, звук, брзина звука, таласна дужина, однос између звучног интензитета и притиска. Пропагација звука – апсорпција, рефлексција, рефракција, реверберација и ехо, дифракција звука, Доплеров ефекат. Акустички филтери. Акустичка анализа говора. Децибел (SPL, HL, SL). Аудиометријски формулар. Акуметрија. Аудиометар. Тонална аудиометрија. Маскинг. Аудитивна перцепција гласова. Супралиминарна аудиометрија. Слух и говор код наглувог детета. Развој и разумевање говора у односу на степен оштећења слуха код особа са слушним апаратима и кохлеарним имплантима. Говорна аудиометрија. Објективне аудиометријске методе. Слушна амплификација. Врсте амплификације. Принципи подешавања слушног апарата и кохлеарног импланта.			
Литература 1. Бабић Б. Аудиологија и вестибулологија. ФАСПЕР. Београд, 2007 2. Комазец З. Аудиометријска мерења. Завршни рад из уже специјализације, Медицински факултет Нови Сад, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, <i>power point</i> презентација, видео прикази			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	60
колоквијум-и	15	
семинар-и			