



وصف المواد لكلية الصيدلة والعلوم الطبية

وصف مواد قسم السمع والنطق

93113 كيمياء عامة نظري (1) {3} {3-3}

مقدمة في الكيمياء العامة؛ المادة: أقسام المادة، خواص المادة؛ الجدول الدوري للعناصر الكيميائية التركيب الالكتروني للذرات، الخواص الدورية؛ الروابط الكيميائية؛ الرابطة الأيونية، الرابطة التساهمية؛ أشكال المركبات الكيميائية؛ تسمية المركبات الأيونية؛ تسمية المركبات التساهمية؛ القياسات؛ الأرقام المعنوية، الحسابات الكيميائية (التركيب و الصيغ و حسابات المعادلات الكيميائية)؛ المحاليل المائية : الأحماض والقواعد، حمض لويس، الأملاح، تفاعلات الأحماض والقواعد والأملاح، تفاعلات للفسدة والاختزال.

المتطلب السابق -

93114 علوم حياة نظري (1) {3} {3-3}

مقدمة عامة؛ الماء؛ تركيب الخلية؛ الجزيئات الكبيرة؛ إنقسام الخلية؛ جينات الخلية؛ الاستقلاب في الخلية

المتطلب السابق -

93115 علوم حياة نظري (2) {3} {3-3}

مقدمة؛ التنوع البيولوجي (الأحيائي) للمملكات الخمسة للكائنات الحية الكائنات وحيدة الخلية المونيرا؛ الشعب الرئيسية للمملكة الحيوانية؛ تركيب و وظيفة الأجهزة و الأعضاء البشرية؛ النباتات؛ تركيب النبات، وظيفة النباتات، تنوع النباتات، أهمية النباتات بالنسبة للبيئة

المتطلب السابق: 93114 علوم حياة نظري (1)

93116 علوم حياة عملي {1} {2-1}

مقدمة؛ المجهر الضوئي؛ تحضير الشرائح الزجاجية نماذج أنسجة نباتية، نماذج أنسجة حيوانية؛ البكتيريا؛ البكتيريا موجبة الغرام، البكتيريا سالبة الغرام؛ معرفة الصفات الفيزيائية والكيميائية للخلية؛ النباتات ودورة حياتها، الطحالب، الفطريات؛ المملكة الحيوانية الإبتدائية، اللافقاريات، الفقاريات

المتطلب السابق -

93120 كيمياء عضوية نظري {3} {3-3}



مقدمة في الكيمياء العضوية؛ أسس الترابط في المركبات العضوية؛ المركبات القطبية، الصيغ البنائية؛ ظاهرة التناوب؛ التهجين؛ أشكال المركبات العضوية؛ المركبات الأليفاتية؛ الألكانات، الألكينات، الألكاينات؛ المركبات الأروماتية؛ المجموعات الوظيفية؛ الكحولات؛ الأثيرات؛ هاليدات الألكيل؛ الألدهيدات؛ الكيتونات؛ الأحماض الكربوكسيلية؛ الاسترات؛ الأميدات؛ الأنهيدريدات؛ الأمينات؛ دراسة كاملة من حيث التسمية و البنية و الخواص الفيزيائية وطرق التحضير و التفاعلات المشهورة.

المتطلب السابق: 93111 كيمياء عامة نظري (1)

36112 رياضيات {3} {3-3}

مقدمة في الرياضيات؛ تمهيد التفاضل والتكامل؛ المجموعات؛ الأعداد الحقيقية، المتراجحات؛ الاقتربات النهائية، الاقتربات الجبرية، الاقتربات المثلثية وخواصها؛ اشتقاق وقوانين؛ تطبيقات على المشتقات؛ التكامل والنظرية الأساسية في التكامل؛ تطبيقات على التكامل؛ الاقتربات المتعكسة ومشتقاتها.

المتطلب السابق -

36129 فيزياء عامة {3} {3-3}

مقدمة في الفيزياء؛ المتجهات؛ العمليات الرياضية التي تجري على المتجهات، الحركة في بعد واحد، السقوط الحر، القفز الى أعلى؛ الحركة في بعدين؛ الجسم المقذوف وتطبيقاته على الكائن الحي؛ قوانين نيوتن والاحتكاك؛ الاتزان والاحتكاك، الاتزان الاستاتيكي ومركز الثقل؛ المفاصل في جسم الكائن الحي؛ العضلات والفك في الحيوانات التصادمات.

المتطلب السابق -

91471 إسعافات أولية {1} {2-1}

مقدمة الإسعافات الأولية؛ طرق وتقنيات تقديم المساعدات الطارئة؛ مهنية المسعف؛ الإسعاف الشخصي؛ تطبيقات عملية.

المتطلب السابق- 96201 فسيولوجي خاص بالسمع والنطق

91316 علم الأمراض {2} {2-2}

مقدمة؛ مبادئ أساسية في علم الأمراض؛ تلف الخلية والأنسجة؛ أمراض المناعة؛ الالتهابات الحادة المزمنة؛ الإلتئام؛ إعادة بناء الأنسجة؛ تكوين الأنسجة؛ أمراض الجهاز المناعي؛ الباثولوجي العام للأمراض المعدية؛ إختلالات الديناميكية الدموية



المتطلب السابق: 96201 فسيولوجي خاص بالسمع والنطق

29101 مدخل إلى التربية الخاصة {3} {3-3}

مقدمة؛ تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة؛ التخلف العقلي الإعاقة السمعية، الإعاقة البصرية، الإعاقة الحركية؛ التوحد؛ اضطرابات النطق واللغة؛ أساليب تدريب الموهوبين والمتفوقين

- المتطلب السابق -

96152 مبادئ الارشاد والتوجيه {3} {3-3}

مقدمة؛ الإرشاد والتوجيه المشورة كعلم وفن؛ الصفات النوعية للمرشد الجيه نطاق الممارسة، الجوانب الأخلاقية والقانونية لتقديم المشورة

- المتطلب السابق -

96111 مبادئ السمع والنطق {3} {3-3}

مقدمة؛ المفاهيم الأساسية في التواصل اللغوي؛ اضطرابات اللغة؛ الصوت، اضطرابات الطلاقة الكلامية والسمع؛ التعريف بمهنة السمع؛ التعريف بمهنة معالجة النطق؛ دور المهنة في تقييم وتأهيل مختلف اضطرابات التواصل

- المتطلب السابق -

96117 تشريح خاص بالنطق والسمع {3} {3-3}

مقدمة؛ الأجهزة الحيوية الضرورية للنطق واللغة؛ المفاهيم الأساسية التشريحية والفسيولوجية؛ تشريح جهاز التنفس؛ الجهاز الصوتي (الحنجرة)، الجهاز النطقي؛ الأذن الخارجية الوسطى؛ القوقعة؛ العصب السمعي؛ المسارات السمعية المركزية؛ تشريح الأوعية الدموية للنظام السمعي، والجمجمة، والمفاصل والمرتبطة؛ نظريات إصدار الصوت وتداخل الأصوات بعضها في بعض أثناء عملية الكلام

المتطلب السابق: 93115 علوم حياة نظري (2)

96118 مقدمة في اللغويات (نظري) {3} {3-3}

مقدمة؛ المكونات الأساسية للغة؛ علم الأصوات؛ النظام الصوتي، الدلالي؛ العلم الصرفي، العلم النحوي؛ النظام البلاغي؛ النظام البراغماتي؛ اللغويات الاجتماعية والتاريخية



- المتطلب السابق- -

96119 مقدمة في الصوتيات(نظري) {3} {3-3}

مقدمة؛ النظام الصوتي للإنسان؛ الخصائص الصوتية والنطقية؛ إنتاج الأصوات؛ التراكيب الصوتية والقواعد الصوتية للغات؛ ميزات التلفظ والسمعية للأصوات الكلام؛ نظم الوصف الصوتي للكلام المنطوق؛ نبذة عن الكتابة الصوتية

- المتطلب السابق- -

96213 اكتساب وتطور اللغة {3} {3-3}

مقدمة؛ اللغة وعلاقتها بالتواصل والتعبير؛ خصائص اللغة البشرية، الطرائق اللغوية؛ الأسس البيولوجية للغة؛ تطوير النظام الفرعي للخطاب اللغوي؛ نظريات السلوك اللفظي؛ نظرية بياجيه في اللغة؛ جهاز تشومسكي لاكتساب اللغة؛ قاعدة فيلمور النحوية، نظرية سيرل؛ تنمية التواصل مع الرضيع؛ تنمية التواصل لدى الطفل قبل دخوله المدرسة.

المتطلب السابق:- 96119 مقدمة في الصوتيات(نظري)

36231 فيزياء الصوت {2} {2-2}

مقدمة؛ الخصائص الفيزيائية للصوت؛ انتقال الصوت، وحدات القياس؛ الجهاز التنفسي وتأثيره على الخصائص الفيزيائية للصوت انتقال الصوت في البيئة؛ استخدام أجهزة التحليل الصوتي بالحاسوب

المتطلب السابق- 36129 فيزياء عامة

96218 علم الصوت النفسي {2} {2-2}

مقدمة؛ مبادئ علم الصوت النفسي وأثره في الحياة؛ مبادئ شدة الصوت؛ الاستجابة السمعية؛ نغمة وعلو الصوت؛ أساسيات التشويش على الأصوات الحزمتة الصوتية المركب والمنفرد وعرض النطاق الترددي

المتطلب السابق- 36231 فيزياء الصوت

96201 فسيولوجيا خاص بالسمع والنطق {3} {3-3}

مقدمة؛ الوظائف الفسيولوجية للأجزاء الرئيسية لجسم الإنسان؛ الرأس، العنق، والصدر؛ ارتباط الجهاز العصبي والعضلي وتأثيره على الاستجابات والمؤثرات المختلفة تحليل أسس السيطرة على العمليات الفسيولوجية المختلفة التغذية الراجعة



المتطلب السابق- 96117 تشريح خاص بالنطق والسمع

96417 تقنيات الأجهزة النطقية {2} {2-2}

مقدمة؛ أجهزة تقييم وعلاج اضطرابات الكلام واللغة؛ أهميتها؛ أنواعها، كيفية تشغيلها والتعامل معها

المتطلب السابق- 96201 فسيولوجيا خاص بالسمع والنطق

96228 تقييم سمع نظري (1) {2} {2-2}

مقدمة؛ أساسيات علم السمع؛ الوسائل التقليدية للتحقق من استجابة السمع؛ السمع : قياس السمع ، ردود الفعل الصوتية، ضعف السمع، التطرق لأجهزة السمع؛ طرق التأهيل لكافة الاعمار

المتطلب السابق- 36231 فيزياء الصوت

96229 تقييم سمع عملي (1) {1} {2-2}

مقدمة؛ التدريب السريري على استخدام فحص السمع الشوكية الرنانة، منظار الأذن، فحص السمع بالنغمة النقية، فحص ضغط الأذن الوسطى، فحص إنقباض عضلة الركاب، فحص السمع الكلامي؛ تدريب الطلاب على أخذ السيرة المرضية لكبار السن.

المتطلب السابق-

96234 الاضطرابات اللغوية عند الاطفال (نظري) {3} {3-3}

مقدمة؛ عرض عام لطبيعة وتطور الاضطرابات اللغوية عند الأطفال : طرق التقييم المختلفة وأساليب علاج الاضطرابات؛ عرض ومناقشة حالات توضح الاضطرابات اللغوية لدى الأطفال أساليب التعامل مع الطفل أخذ التاريخ المرضي للطفل، تقييم قدرات الطفل اللغوية والنطقية باستخدام الاختبارات المقننة

المتطلب السابق- 36231 فيزياء الصوت

96235 اضطرابات الطلاقة (نظري) {3} {3-3}

مقدمة؛ خصائص الطلاقة واضطراباتها المختلفة؛ العوامل المسببة للتاأة والتلعثم : النظريات التي تفسر التاأة والتلعثم، كيفية تقييم التاأة، علاج التاأة : الارشادات العامة للأهالي والمعلمين الذين يتعاملون مع الشخص المصاب بالتلعثم.

المتطلب السابق- 96201 فسيولوجيا خاص بالسمع والنطق



96236 الاضطرابات اللفظية والفونولوجية (نظري) [3]-[3]

مقدمة؛ النظام الصوتي البشري؛ النسخ الصوتية؛ التنمية الصوتية؛ مرحلة ما قبل اللغة (البكاء)؛
التقديروالتقييم، التقييم الطبي الأولي؛ اختبارات النطق؛ التشخيص، التحليل الأولي، اتخاذ القرارات والتدابير؛
الاضطرابات اللفظية أسباب حدوثها، تصنيفها وطرق علاجها المختلفة

المتطلب السابق- 96201 فسيولوجيا خاص بالسمع والنطق

96243 الاضطرابات اللغوية عند الاطفال ضعاف السمع [1]-[1]

مقدمة؛ دراسة آثار ضعف السمع عند الأطفال المستوى اللغوي والنطقي؛ كيفية تطور اللغة لدى المصابين بضعف
السمع؛ وتقييم الصعوبات التواصلية عند الأطفال ضعاف السمع

المتطلب السابق- 96228 تقييم سمع نظري (أ)

96251 صعوبات التعلم للوهج والنطق [3]-[3]

مقدمة؛ صعوبات التعلم من حيث: المفاهيم، المظاهر، القياس والتشخيص، الأسباب، وطرق العلاج؛ صعوبات التعلم
بالتركيز على: مشاكل القراءة، الكتابة والحساب؛ التأخر الدراسي والاضطرابات المصاحبة شرح لطرق التقييم
المختلفة وخطط العلاج المصاحبة لها

المتطلب السابق- 29101 مدخل إلى التربية الخاصة

96308 مقدمة في تدريب النطق (نظري) [2]-[2]

مقدمة؛ الأسس العملية لتقييم اضطرابات النطق واللغة فريق العمل؛ المهنيّة التعاونيّة عمليّة إعادة التأهيل؛ تطوير
مهارات تشخيص أمراض اضطرابات النطق واللغة؛ كيفية تدريب وإرشاد المرضى وذويهم

المتطلب السابق- 96213 اكتساب وتطور اللغة (نظري)

96252 تعديل السلوك للسمع والنطق [2]-[2]

مقدمة؛ السلوك السوي وغير السوي : مبادئ نظريات التعلم، اجراءات تعديل السلوك ، أساليب تعديل السلوك،
تصميمات البحث في تعديل السلوك، تأثير تعديل السلوك على المعلم؛ أثر تعديل السلوك على الخطة العلاجية
للطفل المصاب باضطرابات النطق واللغة

المتطلب السابق- 96251 صعوبات التعلم للسمع والنطق



96303 تقييم السمع نظري (2) [2]-[2]

مقدمة؛ طرق قراءة الفحوصات السمعية التقليدية تحليل وفحص الأذن الوسطى؛ المسح الشامل للتدابير السمعية النظرية والتطبيقية الفسيولوجية؛ الاستجابات العصبية المنعكسات الصوتية؛ توثيق نتائج الفحوصات السمعية للغايات الطبية القانونية

المتطلب السابق- 96228 تقييم سمع نظري (أ)

96304 تقييم السمع عملي (2) [1]-[2]

مقدمة؛ تقييم مستوى سمع المرضى البالغين؛ كتابة التقارير بنتائج الفحوصات

المتطلب السابق-

96305 تقييم السمع أطفال عملي (2) [3]-[6]

مقدمة؛ تقييم سمع المرضى من الأطفال منذ الولادة وحتى سن البلوغ تقنيات إعادة التأهيل دراسة معايير المخاطر، بروتوكولات الفحص للأطفال الرضع وحديثي الولادة، مرحلة ما قبل المدرسة، أطفال المدارس؛ برامج التأهيل لحديثي الولادة والرضع والأطفال

المتطلب السابق- 96303 تقييم السمع نظري (2)

96306 ضعف السمع الناتج عن الضجيج [2]-[2]

مقدمة؛ الأسباب البيئية المسببة لفقدان السمع؛ الحماية من الضجيج كيفية قياس مستوى الضجيج في البيئة

المتطلب السابق- 96303 تقييم السمع نظري (2)

96307 اضطرابات اللغة والنطق ذات المنشأ العصبي [3]-[3]

مقدمة؛ دراسة أساسية للجهاز العصبي ومكوناته التشريخ العصبي، الجوانب الفسيولوجية العصبية، اعتلالات الجهاز العصبي وأثرها على الجهاز اللغوي والنطقي للإنسان ؛ الاضطرابات اللغوية والكلامية الناتجة ؛ علاج الاضطرابات اللغوية والنطقية الناتجة عن صابات الجهاز العصبي

المتطلب السابق- 96209 علم الأعصاب



96318 تدريب عملي في النطق (1) {2} {2-2}

مقدمة؛ مهنة معالجة النطق؛ أخلاقيات المهنة؛ تنظيم العيادات؛ التعرض لمختلف الطرق العلاجية تسجيل وكتابة التقارير؛ كيفية أخذ التاريخ المرضي؛ التقييم؛ المنظمات المحلية والدولية التي ترعى مهنة معالجة النطق.

المتطلب السابق- 96308 مقدمة في تدريب النطق(نظري)

96323 اضطرابات الصوت(نظري) {3} {3-3}

مقدمة؛ شرح تفصيلي للجهاز الصوتي عند الانسان ؛ آلية إنتاج الصوت ؛ الأعصاب والعضلات المسؤولة عن إنتاج الصوت؛ الاضطرابات التي تصيب الحنجرة و الجهاز الصوتي؛ أسبابها، تصنيفاتها، طرق الوقاية؛ طرق قياس الصوت البشري؛ الوسائل العملية لتقييم وعلاج الاضطرابات الصوتية : العلاج الميداني ، العلاج السلوكي الصوتي، والجراحات الصوتية والأجهزة التعويضية

المتطلب السابق- 96201 فسيولوجي خاص بالسمع والنطق

96324 تدريب عملي في النطق(2) {2} {2-2}

مقدمة؛ التدريب في عيادة النطق؛ الترتيبات الخاصة بالعيادة وملفات وأخلاقيات ومسئوليات العمل بالعيادة، تسجيل المعلومات الخاصة بالمرضى، أخذ التاريخ المرضي للحالات المختلفة ؛ كيفية علاج أنواع مختلفة من اضطرابات النطق في الأطفال والبالغين؛ تقديم التقارير التشخيصية طرق التقييم المختلفة، طرق كتابة تقرير عن الحالة ومتابعة التقدم، العمل مع فريق مع المرضى؛ عمل مشروع لخطة علاج مريض

المتطلب السابق- 96318 تدريب عملي في النطق(1)

96325 تدريب عملي في السمع (1) {2} {2-2}

مقدمة؛ التعرف على الأجهزة المستخدمة في تقييم سمع البالغين ؛ كيفية التعامل مع مرضى السمع و آلية التشخيص.

المتطلب السابق- 96304 تقييم سمع عملي(2)

96335 العلاج السمع الكلامي نظري {3} {3-3}

مقدمة؛ تأثير ضعف السمع على النطق و اللغة لدى الأطفال والبالغين؛ الطرق التواصلية والعلاجية والتدريسية المستخدمة مع الأشخاص الذين لديهم مشكلات في السمع كيفية استخدام وصيانة أجهزة السمع المختلفة

المتطلب السابق- 96236 الاضطرابات اللفظية والفونولوجية(نظري)



96409 تقييم السمع (4) إلكتروسيولوجي (نظري) [3] [3-3]

مقدمة؛ فحوصات السمع الفسيولوجية المستخدمة لكافة الأعمار فحص الانبعاث القوقعي، فحص السمع الدماغي، فحص مايكروفونية المخيخ وفحص مركز الدفاع السمعي قراءة النتائج وتحليلها

المتطلب السابق- 96305 تقييم سمع (3) أطفال (نظري)

96414 تقنيات الاجهزة السمعية [3] [3-3]

مقدمة؛ أساسيات الأجهزة الكهروإلكترونية؛ أجهزة السمع الإلكترونية التي تقيس الصفات المختلفة للأصوات؛ أجهزة معايرة الصوت

المتطلب السابق- 96409 تقييم السمع (4) الكتروفيولوجي (نظري)

96415 تدريب عملي في النطق (3) [2] [2-2]

مقدمة؛ إشراك الطلبة في العمل مع المرضى : عمل تقييم كامل للحالة، كتابة تقرير مفصل، كتابة خطة العلاج، كتابة ملاحظات على التقدم في الحالة الإرشاد الأسري، إجراء كافة اختبارات التقييم الخاصة باللفتة النطق وتقييم نتائج هذه الاختبارات؛ اضطرابات اللفتة والنطق؛ الاضطرابات ذات المنشأ العصبي، والاضطرابات الصوتية؛ عمل مناقشات علمية وتقييم للحالات وخطط العلاج

المتطلب السابق- 96324 تدريب عملي في النطق (2)

96421 المعينات السمعية (نظري) [2] [2-2]

مقدمة؛ أنواع المعينات السمعية الخصائص الصوتية، القوالب السمعية وطرق صناعتها

المتطلب السابق- 96303 تقييم السمع نظري (2)

96422 المعينات السمعية (عملي) [1] [1-2]

مقدمة؛ دراسة تطبيقية لمركبات المعينات السمعية وكيفية تحضير القوالب السمعية

المتطلب السابق- -

96424 تدريب عملي في السمع (2) [2] [2-2]

مقدمة؛ التعرف على آلية تقييم السمع للأطفال والأجهزة المستخدمة في التشخيص إجراء بعض الفحوصات السمعية للأطفال تحت إشراف مباشر من قبل الاختصاصي



المتطلب السابق- 96325 تدريب عملي في السمع(1)

96425 تدريب عملي في السمع(3) [2]-2]

مقدمة؛ التدرب على إجراء الفحوصات السمعية لكافة الأعمار ووضع الخطة التشخيصية والعلاجية التأهيلية للمصابون بضعف سمع المعينات السمعية المختلفة آلية تقييم السمع باستخدام أحدث التكنولوجيا السمعية

المتطلب السابق- 96424 تدريب عملي في السمع(2)

96434 التأهيل السمعي(نظري) [2]-2]

مقدمة؛ أهمية الاستماع؛ مشكلات في السمع وتأثيرها؛ فقدان السمع، تقييم السمع، أجهزة السمع؛ زراعة القوقعة؛ ردة الفعل العاطفية لفقدان السمع؛ الارشاد الاسري للأطفال والبالغين المصابين بضعف سمع في إحدى الأذنين طنين الأذن وتأهيله؛ التدرب على التواصل

المتطلب السابق- 96421 المعينات السمعية(نظري)

96435 الاتصال الغير كلامي[2]-2]

مقدمة؛ الوسائل المتبعة للتواصل الغير كلامي : لغة الإشارة، الوسائل الالكترونية الحديثة التي تمكن من التواصل مع الآخرين الجهاز البديل؛ تقييم قدرات محددة؛ تنمية الإعاقات؛ برامج التدريب

المتطلب السابق- 96307 اضطرابات اللغة والنطق ذات المنشأ العصبي

96440 مقدمة في تقييم التوازن [2]-2]

مقدمة؛ المبادئ الأساسية في تقييم التوازن أخذ السيرة المرضية وإجراء الفحوصات وقراءة النتائج

المتطلب السابق- 96409 تقييم السمع(4) الكتروفسيولوجي(نظري)

96441 اضطرابات الرنين وانشقاق سقف الحلق[2]-2]

مقدمة؛ التشريح وعلم وظائف الأعضاء؛ علم الأجنة وتصنيفات الشفة المشقوقة والحنك؛ عيوب الجمجمة وعلم الوراثة؛ التدخل الجراحي، مشاكل السمع؛ مسببات الاضطرابات الكلامية للمرضى الذين يعانون من انشقاق سقف الحنك الشفة؛ حالات الشفة المشقوقة واضطرابات الكلام؛ الاضطرابات النطقية والطفولية؛ التشخيص والتقييم؛ عرض طرق التأهيل؛ العلاج بالتدخل الجراحي لهذه الأعراض



المتطلب السابق- 96323 اضطرابات الصوت(نظري)

96442 اضطرابات البلع نظري [2] [2-2]

مقدمة؛ فسيولوجية البلع؛ أسباب صعوبة البلع؛ الأسباب العصبية؛ طرق التقييم المختلفة؛ التقييم السريري، الفحص بالأشعة؛ الأمراض العصبية التي تؤثر على البلعوم والبلع، الأمراض وعمليات الرأس والعنق التي تؤثر على البلع؛ تطوير مهارات التغذية؛ مسببات التغذية والبلع؛ اضطرابات الأطفال : إجراءات العلاج التعويضي، إجراءات العلاج، طرق التأهيل عن طريق تدريبات البلع المختلفة التدخل الجراحي مثل هذه الاضطرابات

المتطلب السابق- 96307 اضطرابات اللغة والنطق ذات المنشأ العصبي

96226 أمراض الأذن ومعالجتها [3] [3-3]

مقدمة؛ أمراض الأذن، أمراض الأذن التي تؤثر على الأذن بكافة أقسامها التركيبية وآثارها على وظيفتي السمع والتوازن، طرق التشخيص والمعالجة الطبية لهذه الأمراض

المتطلب السابق- 91316 علم الأمراض

96443 أساليب البحث العلمي [1] [1-1]

مقدمة؛ البحث العلمي وأهميته؛ إختلاف وسائل البحث العلمي؛ أدوات البحث؛ القياسات الإحصائية.

المتطلب السابق- 96201 - فسيولوجي خاص بالسمع والنطق

25151 نمو وتطور الانسان [3] [3-3]

مقدمة ؛ توضيح معنى النمو وأهميته؛ فهم مبادئ علم النفس التنموي؛ متطلبات النمو؛ ميادئه، العوامل المؤثرة فيه، مظاهر النمو المختلفة الجسمية والعقلية والاجتماعية نظريات علم النفس التنموي؛ فهم نظريات التحليل النفسي؛ النظريات المعرفية، والنظريات المعرفية الاجتماعية؛ مراحل النمو المتتابعة؛ مرحلة ما قبل الولادة، الرضاعة، الطفولة المبكرة، الطفولة المتوسطة، الطفولة المتأخرة، المراهقة والرشد، الشيخوخة

المتطلب السابق-

96209 علم الاعصاب [3] [3-3]

مقدمة؛ المفاهيم الأساسية للتشريح؛ الفسيولوجيا الوظيفية لأجزاء الجهاز العصبي ذات العلاقة بعمليات النطق واللغة والسمع واللغة والسمع وعمليات الاتصال

المتطلب السابق- 96117 تشريح خاص بالسمع والنطق