

فهرست مطالب

مقدمه مترجمین ۳

فصل اول: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم شنوایی

معرفی سیستم شنوایی ۱۲

سیستم شنوایی محیطی ۱۳

سیستم شنوایی مرکزی ۲۸

آناتومی عروقی و عملکردهای مرتبط ۴۵

سیستم وابران ۴۶

انتقال عصبی در سیستم شنوایی ۴۸

تکامل نرمال، انعطاف‌پذیری جبرانی و اثرات سن ۴۹

خلاصه ۵۱

فصل دوم: گوش خارجی: ساختار و عملکرد آن

مقدمه ۵۴

آناتومی ۵۴

عملکردهای گوش خارجی ۵۹

خلاصه ۶۴

فصل سوم: آناتومی و فیزیولوژی گوش میانی

مقدمه ۶۶

آناتومی ۶۷

عملکردهای گوش میانی..... ۷۷

خلاصه..... ۸۶

فصل چهارم: آناتومی عملکردی حلزون

مقدمه..... ۹۰

مروری بر استخوان تمپورال..... ۹۰

حلزون استخوانی..... ۹۳

حلزون غشایی و ساختارهای مرتبط..... ۹۶

ارگان کرتی..... ۱۰۲

خلاصه..... ۱۱۰

فصل پنجم: فیزیولوژی حلزون I: مکانیکی

مقدمه..... ۱۱۴

موج مسافر..... ۱۱۴

خلاصه..... ۱۲۶

فصل ششم: فیزیولوژی حلزونی II: الکتروفیزیولوژی

مقدمه..... ۱۲۸

سازماندهی حلزونی..... ۱۲۸

پتانسیل‌های ناخالص حلزونی (Gross Cochlear Potentials)..... ۱۴۲

پتانسیل‌های گیرنده‌های سلول مویی..... ۱۴۹

تحرک الکتریکی (Electromotility)..... ۱۵۸

گسیل‌های صوتی گوش (OAEs).....	۱۶۲
خلاصه.....	۱۶۹

فصل هفتم: ساختار و عملکرد عصب شنوایی

مقدمه.....	۱۷۲
آناتومی عصب شنوایی.....	۱۷۲
فیزیولوژی عصب شنوایی.....	۱۷۸
خلاصه.....	۱۸۹

فصل هشتم: اولین ساختار شنوایی مرکزی: هسته‌ی حلزونی

مقدمه.....	۱۹۲
آناتومی CN.....	۱۹۲
خلاصه.....	۲۰۵

فصل نهم: مجموعه‌ی زیتونی فوقانی

مقدمه.....	۲۰۸
آناتومی SOC.....	۲۰۸
فیزیولوژی SOC.....	۲۱۳
خلاصه.....	۲۲۱

فصل دهم: لمنیسکوس طرفی و کولیکولوس تحتانی

مقدمه.....	۲۲۴
آناتومی LL.....	۲۲۶

۲۲۷..... فیزیولوژی LL

۲۳۴..... خلاصه

فصل یازدهم: جسم زانویی داخلی و تالاموس شنوایی

۲۳۸..... مقدمه

۲۳۸..... آناتومی MGB و تالاموس شنوایی

۲۴۵..... فیزیولوژی MGB و تالاموس شنوایی

۲۵۰..... خلاصه

فصل دوازدهم: قشر و زیر-قشر شنوایی

۲۵۲..... مقدمه

۲۵۲..... آناتومی قشر و زیر-قشر شنوایی

۲۶۴..... فیزیولوژی قشر و زیر-قشر شنوایی

۲۸۱..... خلاصه

فصل سیزدهم: جسم پینه‌ای و عملکرد بین نیمکره‌ای شنوایی

۲۸۴..... مقدمه

۲۸۴..... آناتومی جسم پینه‌ای و مسیرهای عصبی بین نیمکره‌ای

۲۹۰..... فیزیولوژی جسم پینه‌ای و مسیرهای عصبی بین نیمکره‌ای

۳۰۱..... خلاصه

فصل چهاردهم: آناتومی عروقی سیستم شنوایی

مقدمه.....	۳۰۴
آناتومی عروقی شنوایی محیطی.....	۳۰۴
خلاصه	۳۱۷

فصل پانزدهم: سیستم و ابران

مقدمه.....	۳۲۰
سیستم و ابران رسترال.....	۳۲۲
سیستم و ابران دمی.....	۳۲۵
خلاصه.....	۳۴۲

فصل شانزدهم: رشد نرمال، انعطاف پذیری سیستم شنوایی و اثرات سالخوردگی

رشد و تکامل شنوایی.....	۳۴۶
انعطاف پذیری سیستم شنوایی.....	۳۵۹
اثرات سالخوردگی روی سیستم شنوایی.....	۳۶۷
جنبه های آناتومیکی و فیزیولوژیکی سالخوردگی.....	۳۶۸
خلاصه.....	۳۹۵
منابع.....	۳۹۹