



Mi Universidad

Mapa conceptual

Jennifer Fernanda Pérez Sánchez

Mapa conceptual

Segunda Parcial

Fisiología

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura de Medicina Humana

Semestre 2

Grupo C

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 abril de 2025

VISIÓN

Anatomía

Pared exterior del ojo:

Esclerótica

Es Blanca, protectora, 5/6 de la superficie ocular

Córnea

Es Transparente, permite la entrada de luz

Contenido interno del ojo

Humor acuoso

Es El espacio lleno de un líquido claro

Que Separa la córnea del cristalino

Capa media o úvea:

La coroides

Es Capa vascular que nutre la retina

Que Cubre 3/5 de la parte posterior del globo ocular

Cuerpo ciliar:

Que Produce el humor acuoso

Iris

Que Da color al ojo y regula la cantidad de luz que entra mediante la pupila (apertura central del iris)

Retina

Es la capa más interna del ojo

Compuesto

Fotorreceptores sensibles a la luz

Compuesto

Conos

Bastones

Son

Detectan

Detectan

Colores y brindan agudeza visual, concentrados en la fovea

Luz tenue, predominan en la periferia de la retina

Áreas especiales

Mácula lútea

Fovea

Está

Lentes y refracción

Lentes convergentes

Desvían los rayos hacia un punto central

Lentes divergentes

Desvían los rayos hacia afuera

Lentes convexas

Los rayos que pasan por los bordes se desvían hacia un punto central

Lentes cóncavas

Los rayos que pasan por los bordes se desvían hacia afuera

Distancia Focal

Es la distancia entre la lente y el punto donde los rayos paralelos que pasan por una lente convexa se concentran (punto focal)

Poder Dióptrico (o poder de refracción)

Mide la capacidad de una lente para desviar la luz

Capas

Capa Óptica

Capa Plexiforme Externa

Capa Nuclear Interna

Capa Plexiforme Interna

Capa de Células Ganglionares

Tipos de neuronas

Células Horizontales

Células Bipolares

Células Ganglionares

El ojo como cámara fotográfica

Sistema de lentes

Córnea, cristalino y humor vítreo

Apertura variable

Pupila, controlada por músculos del iris

Retina

Pupila, controlada por músculos del iris

Mecanismo de acomodación y diámetro pupilar

Acomodación

El Cristalino ajusta su forma para enfocar objetos cercanos o lejanos

Parasimpatía

Hace Contracción muscular → Cristalino se vuelve más convexo para ver de cerca

Diámetro Pupilar

Puede Variar de 1.5 mm (muchísima luz) a 8 mm (poca luz)

Controlado

Por el iris y los músculos ciliares

Errores de refracción

Emetropía (Visión Normal)

Hipermetropía

Miopía

Astigmatismo

Cataratas

Alejos

Proporciona agudeza visual, compuesta solo por conos

De la fovea, disminuyen los conos y aumenta los bastones

