

Biyoloji 1. Dönem 1.Yazılı Çalışma Kağıdı

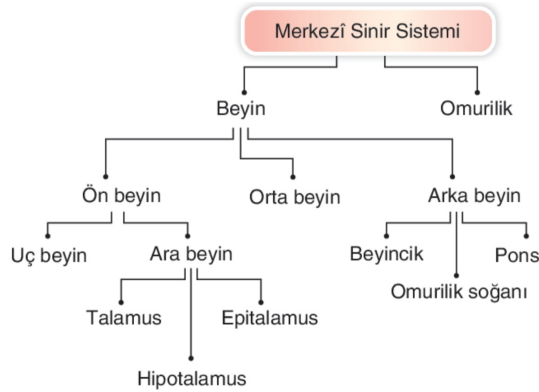
Kavramlar

Kavram	Açıklama
Dentrit	Sinir hücrelerinin gövdelerinden çıkan, uyarıları alıp hücreye ileten kısa uzantılardır.
Ranvier Boğumu	Miyelin kılıfının kesintiye uğradığı noktalarlardır.
Duyu Nöronu	reseptörlerden gelen uyarıları merkezi sinir sistemine ileten nöronlar
Motor Nöron	Ara nöronlardan gelen uyarıları efektör organa ileten nöronlar
Eşik Değer	Bir nöronda impulsa neden olan en küçük uyarı şiddeti
Sinaps	Birbirine bağlı iki nöronun bağlantı noktası
Refleks	Belli uyarılara karşı istemsiz oluşan ani tepkiler

Nörotransmitter maddeler

Histamin
Asetilkolin
Serotonin
Dopamin
A
Nöradrenalin

Beynin Bölümleri



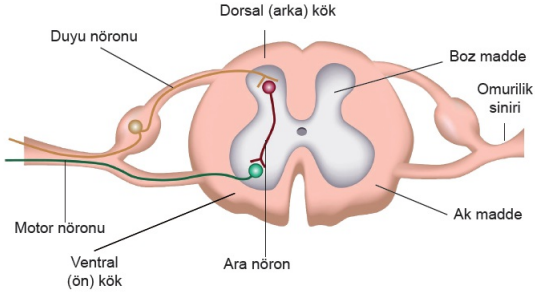
Beleş Soru

	Orta Beyin	Beyincik	Uç Beyin	Pons	Omurilik Soğanı
Beyinciğin yarım küreleri arasında impuls taşıma				X	
Kasların kordinasyonunu sağlama		X			
Fizik testindeki soruları çözme			X		
Solunum, dolaşım, boşaltım sistemlerinin kontrolü					X
Görme ve işitme reflekslerini oluşturma	X				

Hormonlar

Sistem	Bez	Hormon	Özellik
Endokrin	Epifiz	Melatonin	Uyku zamanı gibi tekrarlanan olayları kontrol eder
	Hipofiz (Ön Lop)	Folikül Uyarıcı Hormon (FSH)	Dişilerde yumurtalıkta orogenez oluşumunu devam ettirme, yumurtalıktan östrojen hormonu salgılanması. Erkeklerde sperm oluşumu
		Lüteinleştirici Hormon (LH)	Dişilerde yumurtanın yumurta kanalına geçmesini sağlama. Erkeklerde testosteron hormonu salgılatma.
		Prolaktin (PRL)	Dişilerde süt üretimini sağlar
		Somatotropin (STH)	Vücut hücrelerinde büyümeyi sağlar. Büyüme çağında; az salgılanırsa cücelik çok salgılanırsa devlik ; büyüme çağından sonra çok salgılanırsa akromegali hastalığı oluşur.
		Melanosit Uyarıcı Hormon (MSH)	Deri rengini oluşturan pigmentin üretilmesini sağlar.
		Adrenokortikotropik Hormon (ACTH)	Böbrek üstü kabuk kısmını uyarak kortiol salgılatır.
		Tiroit Uyarıcı Hormon (TSH)	Tiroit bezini uyarır, tiroksin hormonu salgılatır.
	Hipofiz (Arka Lop)	Antidiüretik Hormon (ADH)	Kanın ozmotik basıncını düzenler.
		Oksitosin	Gebe kadınlarda süt bezlerinden süt boşalmasını sağlar, doğum sırasında rahim kaslarının ritmik kasılmasını sağlar.
	Tiroit	Tiroktin	Hücrelerde metabolizma hızını artırır.
		Kalsitonin	Kandaki Ca ⁺² miktarının artmasını engeller.
	Paratroit	Parathormon	Kandaki Ca ⁺² miktarının azalmasını engeller.
	Timüs	Timozin	Bağıışıklıkta yer alan T lenfositlerinin olgunlaşmasını sağlar
	Böbrek Üstü/Adrenal (Kabuk/Korteks)	Kortizol	Kandaki glikoz miktarını artırır.
		Aldosterol	Kanın ozmotik basıncını artırır.
	Böbrek Üstü/Adrenal (Öz/Medulla)	Adrenalin	Kandaki glikoz miktarını artırır, yorgunluğa karşı direnci artırır, oksijen tüketimini artırır.
		Noradrenalin	Kandaki glikoz miktarını azaltır, solunumu hızlandırır.
	Pankreas	İnsülin	Kandaki glikoz miktarını düşürür.
		Glukagon	Kandaki glikoz miktarını artırır.
Eşeyssel bezler (Karma)	Yumurtalık	Östrojen	Rahim duvarını kalınlaştırır, dişisel özellikleri geliştirir.
		Progesteron	Hamileliğin devamlılığını sağlar
	Testisler	Testosteron	Spermilerin oluşmasını ve olgunlaşmasını, erkekle özgü ikinci dişisel özelliklerin çıkmasını sağlar.

Refleks Yayı



Reseptör > Duyu Nöronu > Arka Kök > Ara Nöron > Ön Kök > Motor Nöron > Efektör

Eline iğne batan birinin elini çekerken görev yapan nöronları:

Reseptör > Duyu Nöronu > Ara Nöron > Motor Nöron > Efektör

Sinir Hastalıkları

Alzheimer:

Alzheimer hastalığında kalıtsal etmenler, beyinde protein birikimi, beyin hücrelerinin yaşa bağlı ölümü, stres, depresyon, kimyasallara uzun süre maruz kalma gibi durumlar nedeniyle zihinsel faaliyetlerde bozulmalar ortaya çıkar.

Parkinson

Sinir hücrelerinde oluşan hasar sonucu dopamin adlı nörotransmitter maddenin azalmasıyla ortaya çıkar.

Epilepsi (Sara)

Epilepsi, beyinde nöronlar arasındaki elektriksel faaliyetlerin bozulması ile ortaya çıkar.

Depresyon

Duygusal, bedensel, zihinsel ve psikolojik etkileri olan bir hastalıktır.

Epidermis (Üst Deri)

✓ Çok katlı, yassı epitelden meydana gelir. Korun ve malpighi tabakası olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Korun Tabakası

- ✓ Epiderminin en üst kısmı olup ölü hücrelerden oluşur ve alttaki dokuları dış etkilere karşı vücudu korur.
- ✓ Korun tabakasının kalınlaşması ile oluşan keratin tabakasından saç, tırnak ve kıl gibi yapılar meydana gelir.

Malpighi Tabakası

- ✓ Canlı hücrelerden oluşur ve korun tabakasının altında yer alır.
- ✓ Bu tabakada bulunan **melanosit** hücrelerinin ürettiği melanin pigmenti hem deriye renk verir hem de vücudu güneşin zararlı ışınlarından korur.
- ✓ Serbest sinir uçları bu tabakanın içine yayılmıştır.