



Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.

Yapı ve bakımından benzer hücre topluluklarına denir.

Bir doku kısım ve madde olmak üzere iki temel bölümden oluşmaktadır.

Hayvansal dokular , ve olmak üzere dört grup altında incelenir.

Hayvanlarda denetleme ve düzenleme ve sistemler tarafından gerçekleştirilir.

Endokrin sistemde doku ve organlar arası haberleşme adı verilen kimyasal habercilerle sağlanır.

Sinir doku hücrelerine , ara maddeyi oluşturan hücre grubuna ise adı verilir.

Uyarı almak , ve nöronların görevidir.

Sinir hücresinde gövdeden çıkan çok sayıdaki kısa uzantıya tek ve uzun olan yapıya ise adı verilir.

Sinir hücresinin gövdesinde enerji ihtiyacını karşılamak için bol miktarda organeli bulunur.

Sinir hücresinde granüllü endoplazmik retikulum organelinin yoğun bulunduğu bölgeler cisimcikleri olarak adlandırılır.

Eşik değer ve üzerinde şiddete sahip uyarıların sinir hücresinde meydana getirdiği ve değişikliklere ya da diğer adıyla denir.

Sinir dokuda , ve olmak üzere beş çeşit glia hücresi bulunmaktadır.

Glia tiplerinden ve adı verilen hücreler bazı nöronlarda miyelin kılıf oluşumunu sağlarlar.

Astrosit adı verilen glia tipi - bariyeri oluşumundan sorumludur.

Ependimal hücreler, kısaca BOS olarak adlandırılan sıvısı oluşumunda görev alırlar.

Bir sinir hücresinde impuls oluşumunu sağlayan en düşük uyarı şiddetine adı verilir.

Bir sinir hücresinin eşik değer altındaki uyarılara cevap vermeyip eşik değer ve üzeri şiddete sahip uyarılara şekilde cevap vermesi durumu prensibi ile açıklanır.

Bir sinir kordonunu oluşturan nöronların birbirlerinden farklı olduğundan sinir kordonları ya hep ya hiç prensibine uymazlar.

Bir nöronda impuls iletimi aksona doğru iken sinapslarda iletim yönü ucundan diğer nöronun gövdesi veya kısmına doğrudur.

Bir nöronda impuls iletim hızı , varlığı ve olmak üzere üç temel faktörden etkilenir.

Akson boyunca impuls iletim sabittir.

Akson zarında impuls geçişi ile oluşan zar potansiyeline potansiyeli denir.

Uyarı şiddetinin artması impuls iletim hızını ancak nöronda birim zamanda oluşan sayısını artırır.

Uyarı şiddeti arttıkça hem uyarılan hücresi sayısı hem de bir nöronda birim zamanda oluşan impuls artar.

Uyarı şiddetinin algılanması merkezi sinir sistemine taşınan sayısının artması sayesinde gerçekleşir.

Sıcak bir cisme dokunulduğunda oluşan impuls sayısı bir cisme dokunulduğunda oluşan impuls sayısından fazladır.

Farklı duyarlar için oluşturulan impulslar yapısal olarak birbirinin dır.

Dinlenme halinde akson zarının her iki yüzü arasındaki potansiyel farka potansiyeli denir.

Dinlenme potansiyeli pompası tarafından aktif taşıma sonucu ve harcanarak oluşturulur.

Na - K pompası tarafından akson zarının iki yüzünde oluşturulan kutuplaşma olarak adlandırılır.

Akson zarında kutuplaşmanın bozulmasına , yeniden oluşturulmasına denir.

Nöronlar görevlerine göre ve olmak üzere üç çeşittir.

Miyelinli aksonlarda miyelin kılıfın kesintiye uğradığı kısımlara boğumu adı verilir.

Miyelinli aksonlarda iyon geçişleri sadece boğumlarında gerçekleştiğinden bu tip nöronlarda iletim daha gerçekleşir ve bu tip iletime iletim adı verilir.

Vücudun içinden ve dışından gelen uyarıları almakla görevli özel hücre tiplerine veya denir.

Bir sinirin başka bir sinirle ya da veya hücresi ile özel bağlantı noktalarına denir.

Sinaps öncesi nörona özel olarak nöron, sinaps sonrası nörona ise nöron denir.

Sinapslarda impulsun bir sonraki nörona geçmesine , impuls geçişinin önlenmesine denir.

Sinapslardaki durdurma ve kolaylaştırma süreçleri direnç olarak adlandırılır.

Sinapslarda impuls geçişine aracılık eden kimyasal maddelere madde denir.

Nörotransmitter maddeler , ve olarak çeşitlere sahip olabilir.

Nörotransmitter madde sinaps öncesi nörondan ile salınır ve sinaps boşluğunda ile yayılır.

İmpuls geçişi sırasında sinir hücresinde , ve miktarı azalırken ve artar.