هو خلية قابلة للإستثارة كهربائياً (nerve cell :أو الخلية العصبية (بالإنجليزية (Neuron أو Neurone :العَصَبُون[1] (باللاتينية ويُمكنها معالجة ونقل المعلومات عبر إشارات كهربائية وكيميائية. تنتقل تلك الإشارات بين العصبونات عبر المشبك العصبي الذي هو عبارة عن روابط متخصصة تربط العصبون مع الخلايا الأخرى. تتصل العصبونات مع بعضها ،(Synapse :(بالإنجليزية العصبونات هي المكونات الأساسية للمخ (الدماغ) والنخاع .(neural networks :البعض لتشكّل شبكات عصبونية (بالإنجليزية :للجهاز العصبي المركزي، وهي أيضاً المكونات الأساسية للعُقَد العصبية (بالإنجليزية (Spinal cord :الشوكي (بالإنجليزية وهي التي تستجيب للملمس والصوت :(sensory neurons :للجهاز العصبي الطرفي. عصبونات حسّية (بالإنجليزية (ganglia والضوء وكل المستحثات الأخرى التي تؤثّر في خلايا الأعضاء الحسّية التي ترسل تلك الإشارات بدورها إلى النخاع الشوكي والمخ. وهي التي تربط العصبونات ببعضها البعض في نفس :(interneurons :وتؤثر في انتاج الغُدِّد. عَصَبونات مُتَوَسِّطة (بالإنجليزية المنطقة من المخ أو النخاع الشوكي في الشبكات العصبونية. فالعصبون هو الوحدة العصبية الأساسية أو الخلية العصبية التي تكوّن بتشابكاتها مع عصبونات أخرى الألياف العصبية التي تكوّن بدورها الأعصاب. المحور العصبي (أو المِحْوَار[2]) جسم الخلية يحتوي على نواة الخلية ويبرز من سطحة تغصنات أو تشعبات للخارج لها علاقة في استقبال أو .(axon :(بالإنجليزية نقل الإشارات الكهربائية. والنواقل العصبية عديدة،

Summarized by © lakhasly.com