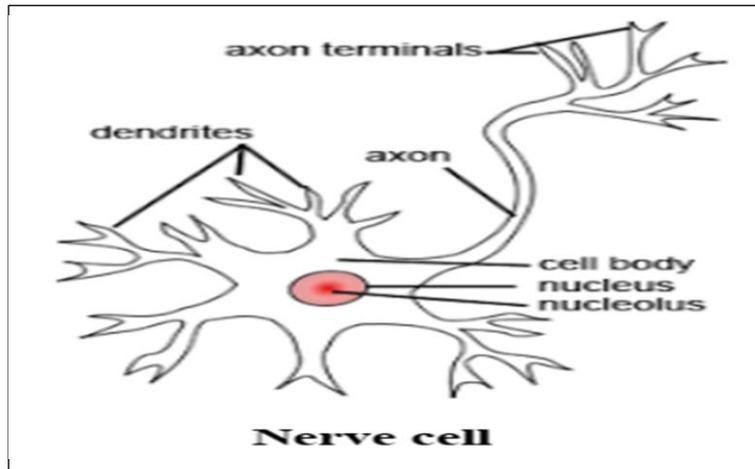


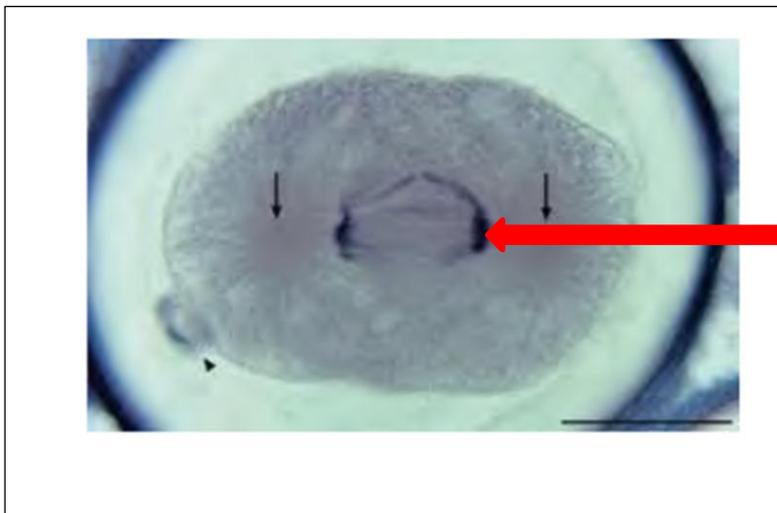
محتويات الخلية الحيوانية

المحتويات الحية في الخلية الحيوانية Living contents in animal cell

- النواة والنوية Nucleus and Nucleolus في الخلية العصبية Nerve cell أو الخلية الكبدية Hepatic cell .



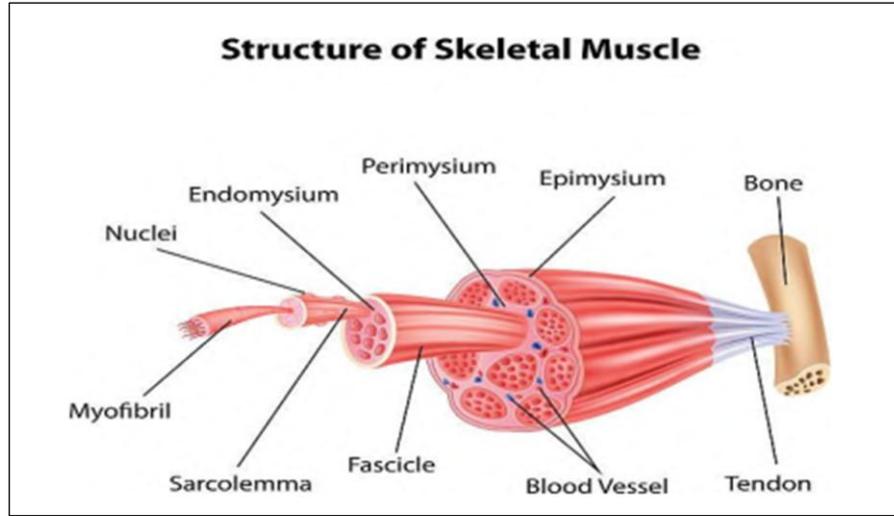
- الجسم المركزي Centrosome في بيضة الأسكارس *Ascaris lumbricoides* الجسم المركزي هو جزء يشارك في عملية انقسام الخلية ومع بدء انقسام الخلية يتحرك الجسمان المركزيان الى طرفين متقابلين في الخلية وتساعد في انقسام الخلية حيث تحافظ على عدد الكروموسومات ويقع قرب النواة ويلعب دورا في تنظيم ألياف المغزل التي تنتج من الجسم المركزي ويشكل الألياف المغزلية أثناء دورة الخلية .



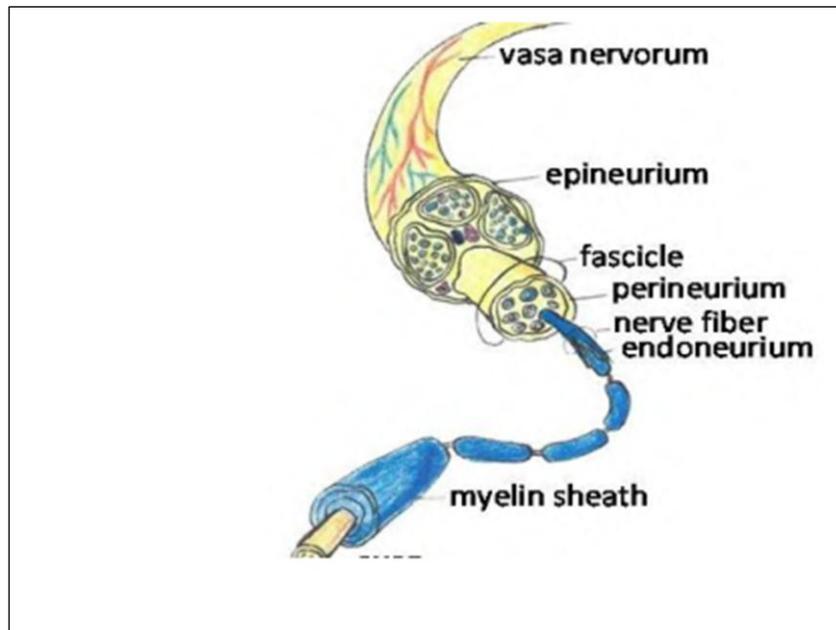
Centrosome

• الليفيات Fibrils

1- الليفيات العضلية Myofibrils في العضلة المخططة Striated skeletal muscle
الليفيات العضلية هي خيوط عضلية من المايوسين وتكون سميكة والخيوط الرفيعة من الأكتين وتعطي العضلة مظهرها المخطط .

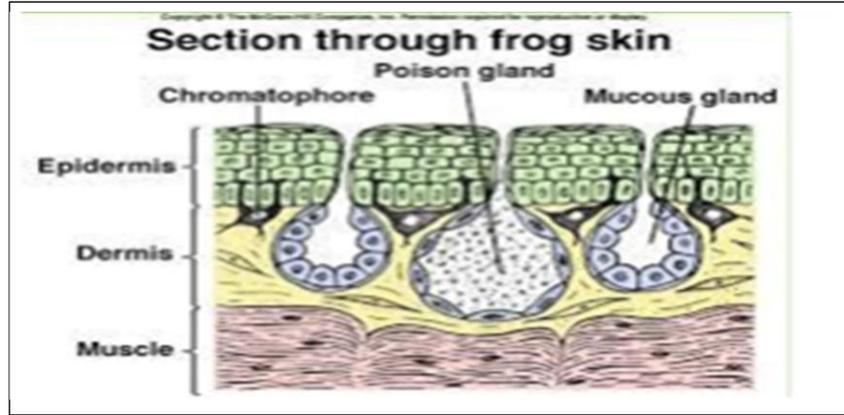


2- الليفيات العصبية Nerve fibrils في الخلية العصبية Nerve cell
الليف العصبي هو محور الخلية العصبية و يحاط الليف العصبي بغلاف من النسيج الضام .



٢- المحتويات غير الحية في الخلية الحيوانية Non – living content in animal cell

أ- الحبيبات الصبغية Pigments granules في الخلية الحاملة للصبغة Chromatophore في جلد الضفدع Frog skin .



ب- المادة المحيية Yolk material في الكريات المحيية Yolk spherules في بيضة الضفدع Frog ovum

