**Mišice:** *1.* *Gladke mišice*: so v stenah notranjih organov (stene črevesja, želodca). Nadzira jih vegetativni ali avtonomni živčni system in delujejo brez naše volje. Krčenje omogočajo *aktinski in miozinski filamenti* v osnovni citoplazmi the celic, ki pa so neurejeni (razmetani) *2. Srčne mišice:* srčne mišične celice so prečno prograste, razceplene (plepletajo se med seboj) in delujejo brez naše volje – *avtonomno* (avt. In reg. živčni system jih nadzira). *Simpatični* del prospešuje, *parasimpatični* pa zavira srce. *3. Prečno prograste:* skeletne mišice => so pritjene na kosti in omogočajo gibanje telesa v prostoru. To gibanje je zavestno. Prečna progavost je zaradi urejenih *aktinskih* in *miozinskih* filamentov. Specjalizacija je krčenje –> v ta namen so v vlakencih aktinskih in miozinskih filamenih beljakovine. So mnogojedrne. Vsako vlakno obdano z belo mrenico se nadaljuje v kite. Vlakna – vlakenca so obdana tudi z membrano – to je zdaj ena mnogojedrna celica. Vse celične “elemente” + aktinski in miozinski filamenti (za krčenje) => pravilno so razporejeni -> to daje prečno progravost. Na miozinskih vlakencah še glavice. Mišica je zgrajena iz vlaken, ta z vlakenc. Vlakence naj bi bila mišična celica (je mnogojedrna), njene specialne structure pa so aktinski in miozinski filamenti. Miozinski imajo glavice. Vsako mišično vlakno je oživčeno z večimi živčnimi končiči. Stik med živčno celico in mišično celico (ta stik je sinapsa) imenujemo *motorična plošča*.