**Pojęcia do układu nerwowego**

**akson**

inaczej neuryt lub włókno nerwowe; długa pojedyncza wypustka nerwowa przewodząca impuls nerwowy od ciała neuronu do innej komórki

**autonomiczny układ nerwowy**

część układu nerwowego odpowiedzialna za odbiór bodźców ze środowiska wewnętrznego i za regulację pracy narządów niezależnych od woli

**dendryty**

krótkie, rozgałęzione wypustki neuronu przewodzące impuls nerwowy od receptora do ciała komórki, a następnie do aksonu

**mózgowie**

część centralnego układu nerwowego znajdująca się w czaszce; składa się z mózgu, móżdżku i rdzenia przedłużonego

**nerw**

pęczek aksonów lub dendrytów pochodzących od różnych neuronów, otoczony osłoną z tkanki łącznej

**neuron**

komórka nerwowa

**neuroprzekaźnik**

substancja chemiczna zawarta w pęcherzykach synaptycznych wydzielana do wnętrza synapsy przez komórkę przekazującą impuls; powoduje pobudzenie komórki odbierającej impuls

**obwodowy układ nerwowy**

część układu nerwowego utworzona przez nerwy odchodzące od mózgu i rdzenia kręgowego

**ośrodkowy układ nerwowy**

część układu nerwowego złożona z mózgowia i rdzenia kręgowego

**somatyczny układ nerwowy**

część układu nerwowego odpowiedzialna za odbiór bodźców ze środowiska zewnętrznego i regulację pracy mięśni szkieletowych

**synapsa**

wąska przestrzeń między komórką nerwową (jej aksonem) a inną komórką nerwową (dendrytem), komórką mięśniową lub budującą gruczoł, w której pobudzenie przekazywane jest za pomocą neuroprzekaźników

**układ przywspółczulny**

część układu autonomicznego odpowiadająca za wyciszenie organizmu poprzez zmniejszenie aktywności narządów (z wyjątkiem narządów układu pokarmowego)

**układ współczulny**

część układu autonomicznego odpowiadająca za mobilizację organizmu przez zwiększenie aktywności narządów (z wyjątkiem narządów układu pokarmowego)

**efektor**

narząd wykonawczy, który reaguje na przesłany impuls nerwowy

**mózg**

część mózgowia złożona z 2 półkul mózgowych; u człowieka posiada szczególnie dobrze rozwiniętą korę mózgową odpowiedzialną za czynności psychiczne

**móżdżek**

część mózgowia odpowiedzialna za koordynację i precyzję ruchów, postawę, napięcie mięśni

**opony mózgowo‑rdzeniowe**

błony łącznotkankowe (miękka, pajęcza, twarda) ochraniające mózgowie i rdzeń kręgowy

**pień mózgu**

część mózgowia, odpowiada za kontrolę podstawowych czynności życiowych organizmu

**płyn mózgowo‑rdzeniowy**

przesącz osocza krwi, który chroni mózgowie i rdzeń kręgowy, zaopatruje je w substancje odżywcze i odbiera od nich produkty przemiany materii

**bodziec**

czynnik fizyczny lub chemiczny odbierany przez receptory lub komórki receptorowe; wywołuje reakcję organizmu

**łuk odruchowy**

droga impulsu nerwowego od receptora do efektora, receptory to komórki zmysłowe w oku, uchu, skórze itp., efektorem może być mięsień lub gruczoł np. slinowy

**nerwy czuciowe**

nerwy przenoszące impulsy nerwowe od receptorów do ośrodkowego układu nerwowego

**nerwy ruchowe**

nerwy przenoszące impulsy nerwowe z ośrodkowego układu nerwowego do narządu wykonawczego

**odruch**

podstawowa czynność układu nerwowego; reakcja organizmu na odebrany bodziec

**odruch bezwarunkowy**

wrodzona automatyczna reakcja organizmu na przyjęty bodziec; **zachodzi przy udziale rdzenia kręgowego** lub pnia mózgu, np. odruch kolanowy, odruch kaszlu, kichania, źreniczny, wydzielania śliny pod wpływem jedzenia w jamie ustnej

**odruch warunkowy**

reakcja organizmu na przyjęty bodziec, która **zachodzi przy udziale kory mózgowej**; jest wyuczona i zanika bez powtarzania, np. pisanie, czytanie, jazda na rowerze, nartach itp., kierowanie samochodem, wydzielanie śliny pod wpływem zapachu czy widoku jedzenia