

ĆWICZENIE IV

Tkanka mięśniowa i nerwowa

| | EFEKTY KSZTAŁCENIA | Odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia | Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia |
|----|--|---|---|
| W1 | Zna klasyfikację tkanki mięśniowej. Opisuje organizację miofibryli i miofilamentów w poszczególnych typach tkanki mięśniowej. Omawia budowę sarkomeru. Zna elementy składowe oraz funkcję triady i diady mięśniowej. Zna typy włókien mięśniowych. Opisuje budowę mięśnia szkieletowego. Charakteryzuje typy komórek występujących w sercu | P-W01 P-W02 | A.W1 A.W3 |
| W2 | Opisuje budowę komórki nerwowej wraz z charakterystycznymi elementami ultrastruktury | P-W01 | A.W1 A.W3 |
| W3 | Charakteryzuje poszczególne typy komórek gleju ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Posiada wiedzę z zakresu przebiegu procesu mielinizacji w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym. Opisuje budowę pnia nerwowego | P-W01 | A.W1 A.W3 |
| U1 | Umiejętność wykazania różnic morfologicznych pomiędzy poszczególnymi typami tkanki mięśniowej. Umiejętność porównania typów włókien mięśniowych pod względem zawartości mioglobiny, szybkości kurczenia się i wytrzymałości | P-U01 P-U02 | A.U13 A.U14 |
| U2 | Umiejętność wykorzystania wiedzy na temat przebiegu procesu mielinizacji w trakcie opisywania budowy osłonki mielinowej w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym | P-U01 | |
| U3 | Umiejętność prawidłowego rozpoznawania omawianych typów tkanki mięśniowej w preparatach mikroskopowych oraz zobrazowania jej cech morfologicznych na rysunku w zeszycie przedmiotowym | P-U01 P-U02 | A.U13 A.U14 |
| K1 | Znajomość terminologii dla percepcji informacji z zakresu histologii szczegółowej, fizjologii, anatomii, patomorfologii i patofizjologii | P-K01 | A.K1 |

| Nr efektu kształcenia | METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA | |
|-----------------------|---|--|
| | Formujące | Podsumowujące |
| W1 | Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia | Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny |
| W2 | Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia | Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny |
| W3 | Wejściówka. Ocena wiedzy studenta w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia | Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny |
| U1 | Ocena wyciąganych wniosków w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia | Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny |
| U2 | Ocena wyciąganych wniosków w trakcie rozmowy związanej z tematyką ćwiczenia | Kolokwium teoretyczne Egzamin teoretyczny |
| U3 | Ocena poprawności rozpoznawania omawianych typów tkanki mięśniowej na preparatach mikroskopowych. Ocena poprawności merytorycznej wykonywanych rysunków w zeszycie przedmiotowym. | Kolokwium praktyczne Egzamin praktyczny |