

**ĆWICZENIE XIV**  
**Układ nerwowy i skóra**

	EFEKTY KSZTAŁCENIA - WIEDZA	Odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
W1	Omawia organizację histologiczną kory mózgu i kory mózdzku z uwzględnieniem charakterystyki komórek występujących w poszczególnych warstwach; opisuje organizację histologiczną rdzenia kręgowego	P-W05	A.W1 A.W3
W2	Zna budowę opon mózgowo-rdzeniowych. Wymienia elementy tworzące barierę krew-mózg. Opisuje budowę zwojów nerwowych i pnia nerwowego	P-W05	A.W1 A.W3
W3	Zna budowę skóry z uwzględnieniem charakterystyki warstw naskórka i skóry właściwej. Charakteryzuje typy komórek występujących w naskórku z uwzględnieniem ich funkcji oraz lokalizacji w naskórku. Wymienia rodzaje zakończeń nerwowych w skórze	P-W05	A.W1 A.W3
W4	Opisuje typy gruczołów występujących w skórze z uwzględnieniem ich budowy, funkcji oraz sposobu wydzielania. Zna budowę włosa	P-W05	A.W1 A.W3
U1	Umiejętność powiązania budowy histologicznej skóry z jej udziałem w utrzymaniu homeostazy organizmu	P-U01	
U2	Opisuje proces keratynizacji naskórka z uwzględnieniem zmian w cytofizjologii keratynocytów w poszczególnych warstwach naskórka	P-U01	
U3	Umiejętność prawidłowego rozpoznania omawianych elementów układu nerwowego na preparatach mikroskopowych oraz zobrazowania ich organizacji histologicznej na rysunku w zeszycie przedmiotowym. Umiejętność rozróżnienia skóry owłosionej i nieowłosionej na preparatach mikroskopowych oraz zobrazowania budowy histologicznej skóry na rysunku w zeszycie przedmiotowym	P-U01 P-U02	A.U13 A.U14
K1	Znajomość terminologii dla percepcji informacji z zakresu 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
W4	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 elementów układu nerwowego oraz skóry nieowłosionej i owłosionej na preparatach mikroskopowych. Ocena poprawności merytorycznej wykonywanych rysunków w zeszycie przedmiotowym	Kolokwium praktyczne Egzamin praktyczny

## **ĆWICZENIE XV**

### **III KOŁOKWIUM:**

UKŁAD ROZRODCZY MĘSKI I ŻEŃSKI, UKŁAD ODDECHOWY, MOCZOWY, NERWOWY I SKÓRA.

1. Kolokwium praktyczne oceniające umiejętność prawidłowego rozpoznawania omawianych narządów na preparatach mikroskopowych
2. Kolokwium teoretyczne z zakresu ćwiczeń XII - XIV