

Tytuł przedmiotu:	<i>Anatomia człowieka</i>		
Kierunek:	Żywnienie Człowieka i Ocena Żywności		
Tryb studiów:	stacjonarne		
Stopień studiów:	inżynierskie		
Rok studiów:	1		
Semestr:	zimowy		
Wykłady:			
Dzień tygodnia:	wtorek		
Godziny:	13.00-14.45		
Sala:	A4		
Numer wykładu	Data	Temat wykładu	
1	07.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części, informacje organizacyjne	
2	14.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	
3	21.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	
4	28.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	
5	04.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	
6	18.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	
7	25.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	

8	02.12.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	
9	09.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	
10	16.12.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	
11	13.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	
12	20.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	
13	27.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	
14	28.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	
15	29.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	
Ćwiczenia - grupa 1			
Dzień tygodnia:	poniedziałek		
Godziny:	14.15-15.45		
Sala:	1128		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	06.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

2	13.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
3	20.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
4	27.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. Nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
5	03.11.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

6	10.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
7	17.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	<i>ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
8	24.11.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
9	01.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

10	08.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
11	15.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
12	05.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
13	12.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

14	19.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
15	26.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
Ćwiczenia - grupa 2			
Dzień tygodnia:	wtorek		
Godziny:	15.00-16.30		
Sala:	1128		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	07.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

2	14.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
3	21.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
4	28.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. Nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
5	04.11.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

6	18.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
7	25.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
8	02.12.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
9	09.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

10	16.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
11	13.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
12	20.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
13	27.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

14	28.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
15	29.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
Ćwiczenia - grupa 3			
Dzień tygodnia:	środa		
Godziny:	12.15-13.45		
Sala:	1128		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	07.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

2	14.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
3	21.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
4	28.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. Nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
5	04.11.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

6	18.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
7	25.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
8	02.12.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
9	09.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

10	16.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
11	13.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
12	20.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
13	27.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

14	28.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
15	29.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
Ćwiczenia - grupa 4			
Dzień tygodnia:	środa		
Godziny:	10.15-11.45		
Sala:	1128		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	07.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

2	14.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
3	21.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
4	28.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. Nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
5	04.11.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

6	18.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
7	25.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
8	02.12.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
9	09.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

10	16.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
11	13.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
12	20.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
13	27.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

14	28.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
15	29.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu
Ćwiczenia - grupa 5			
Dzień tygodnia:	wtorek		
Godziny:	8.30-10.00		
Sala:	1128		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	07.10.2025	Organizm jako całość, osie, płaszczyzny, części	do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu

2	14.10.2025	Cytologia i histologia ogólna, budowa komórki i organelli komórkowych, podział i budowa tkanki nabłonkowej i łącznej, krew i elementy morfotyczne krwi	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
3	21.10.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu krwionośnego, budowa serca, podział i budowa naczyń krwionośnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
4	28.10.2025	Struktury histologiczne układu nerwowego, podział anatomiczny i czynnościowy ukł. Nerwowego, budowa ogólna mózgu i rdzenia kręgowego, położenie jąder czuciowych, ruchowych układu somatycznego, współczulnego i przywspółczulnego, układ nerwowy obwodowy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
5	04.11.2025	Układ kostny, histologia tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa i podział kości, budowa ogólna i podział połączeń kości, budowa szczegółowa układu kostnego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

6	18.11.2025	Układ mięśniowy, budowa ogólna, histologiczna, ukrwienie i unerwienie tkanki mięśniowej poprzecznie prążkowanej, serca, i gładkiej, budowa sarkomeru, budowa mięśni szkieletowych – rola tkanki łącznej i ścięgien, budowa szczegółowa układu mięśniowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
7	25.11.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu oddechowego: jamy nosowej, krtani i płuc, podział i przebieg oskrzeli, oskrzelików, budowa pęcherzyków płucnych	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
8	02.12.2025	Budowa ogólna układu moczowego, budowa anatomiczna i histologiczna nerek, budowa nefronów, budowa ogólna i przebieg dróg wyprowadzających	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
9	09.12.2025	Położenie i budowa ogólna oraz szczegółowa układu płciowego męskiego i żeńskiego, położenie i budowa anatomiczna jąder, komórek wewnątrzwydzielniczych, plemników, położenie i budowa anatomiczna jajników, pęcherzyków	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

10	16.12.2025	Budowa ogólna i szczegółowa układu chłonnego, budowa naczyń oraz węzłów chłonnych, położenie, budowa anatomiczna i histologiczna śledziony i grasicy	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
11	13.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 1	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
12	20.01.2026	Budowa ogólna i szczegółowa narządów u. pokarmowego część 2	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
13	27.01.2026	Budowa skóry i narządów skóry: gruczoły potowe i łojowe, gruczoły sutkowe, włosy i paznokcie	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>

14	28.01.2026	Budowa anatomiczna i histologiczna gruczołów dokrewnych (przysadki mózgowej, szyszynki, gruczołu tarczowego, przytarczyc, nadnerczy)	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>
15	29.01.2026	Budowa narządów zmysłu; położenie, budowa ogólna i histologiczna narządu wzroku, okolicy węchowej, i narządu przedsionkowo-ślimakowego	<i>do realizacji części ćwiczeniowej (sprawozdania i praca z programem komputerowym do nauki anatomii) będzie potrzebna podstawowa wiedza dotycząca tego tematu</i>