## Szczegółowy zakres egzaminów wstępnych na studia pierwszego stopnia dla Wydziału Medycznego i Nauk o Zdrowiu

1. Egzaminy wstępne na studia pierwszego stopnia na kierunki: kosmetologia, pielęgniarstwo, pielęgniarstwo (na Wydziale Medyczno – Społeczno – Technicznym) położnictwo, ratownictwo medyczne obejmują weryfikację wiedzy ogólnej z zakresu chemii i biologii.
2. Egzaminy wstępne na studia pierwszego stopnia na kierunek elektroradiologia obejmują weryfikację wiedzy ogólnej z zakresu biologii i fizyki.
3. Egzaminy wstępne na studia pierwszego stopnia, jednolite magisterskie na kierunki: dietetyka, fizjoterapia, wychowanie fizyczne obejmują weryfikację wiedzy ogólnej z zakresu biologii i fizyki lub chemii.
4. Egzamin wstępny na jednolite studia magisterskie kierunek lekarski obejmuje weryfikację wiedzy rozszerzonej z zakresu biologii i chemii lub matematyki lub fizyki.
5. Zakres tematyczny egzaminu z przedmiotu:
6. Chemia:
7. atomy, cząsteczki i stechiometria chemiczna,
8. budowa atomu,
9. wiązania chemiczne. Oddziaływania międzycząsteczkowe,
10. kinetyka i statyka chemiczna. Energetyka reakcji chemicznych,
11. roztwory,
12. reakcje w roztworach wodnych,
13. systematyka związków nieorganicznych,
14. reakcje utleniania i redukcji,
15. elektrochemia. Ogniwa,
16. metale, niemetale i ich związki,
17. zastosowania wybranych związków nieorganicznych,
18. podstawy chemii organicznej,
19. węglowodory,
20. hydroksylowe pochodne węglowodorów − alkohole i fenole,
21. związki karbonylowe − aldehydy i ketony,
22. kwasy karboksylowe,
23. estry i tłuszcze,
24. związki organiczne zawierające azot,
25. białka i cukry.
26. Biologia:
27. chemizm życia,
28. komórka,
29. energia i metabolizm,
30. podziały komórkowe,
31. zasady klasyfikacji i sposoby identyfikacji organizmów,
32. bakterie i archeowce, grzyby, protisty,
33. różnorodność roślin:

* rośliny pierwotnie wodne,
* rośliny lądowe i wtórnie wodne,
* gospodarka wodna i odżywianie mineralne roślin,
* odżywianie się roślin,
* rozmnażanie i rozprzestrzenianie się roślin,
* wzrost i rozwój roślin,
* reakcja na bodźce,

1. różnorodność zwierząt,
2. funkcjonowanie zwierząt:

* podstawowe zasady budowy i funkcjonowania organizmu zwierzęcego,
* porównanie poszczególnych czynności życiowych zwierząt, z uwzględnieniem struktur odpowiedzialnych za ich przeprowadzanie: odżywianie się, odporność, wymiana gazowa i krążenie, wydalanie i osmoregulacja, regulacja hormonalna, regulacja nerwowa, poruszanie się, pokrycie ciała i termoregulacja, rozmnażanie i rozwój,

1. wirusy,
2. ekspresja informacji genetycznej, genetyka klasyczna,
3. biotechnologia. Podstawy inżynierii genetycznej,
4. ewolucja,
5. ekologia,
6. różnorodność biologiczna, jej zagrożenia i ochrona.
7. Fizyka:
8. mechanika,
9. grawitacja i elementy astronomii,
10. drgania,
11. termodynamika,
12. elektrostatyka,
13. prąd elektryczny,
14. magnetyzm,
15. fale i optyka,
16. fizyka atomowa,
17. fizyka jądrowa.
18. Matematyka:
19. liczby rzeczywiste,
20. wyrażenia algebraiczne,
21. równania i nierówności,
22. funkcje,
23. ciągi,
24. trygonometria,
25. planimetria,
26. geometria analityczna,
27. stereometria,
28. kombinatoryka,
29. rachunek prawdopodobieństwa,
30. statystyka.

Forma egzaminu dla kierunków innych niż lekarski: test pisemny, składający się z 30 pytań. Każde z pytań ma cztery dystraktory, z których jedna odpowiedź jest prawidłowa. Za każdą prawidłową odpowiedź kandydat uzyskuje jeden punkt. Warunkiem zaliczenia jest zdobycie przez kandydata 18 punktów (próg zaliczenia - 60%). Czas trwania egzaminu 30 minut.

Forma egzaminu dla kierunku lekarskiego: test pisemny, składający się z 50 pytań (dotyczy przedmiotów: biologia, chemia, fizyka). Każde z pytań ma cztery dystraktory, z których jedna odpowiedź jest prawidłowa. Za każdą prawidłową odpowiedź kandydat uzyskuje jeden punkt. Warunkiem zaliczenia jest zdobycie przez kandydata 30 punktów (próg zaliczenia - 60%). Czas trwania egzaminu 60 minut.

Egzamin dla kandydatów, którzy wybrali przedmiot matematyka obejmuje rozwiązanie 10 zadań. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie kandydat otrzymuje 5 punktów. Warunkiem zaliczenia jest zdobycie przez kandydata 30 punktów (próg zaliczenia - 60%). Czas trwania egzaminu 60 minut.