

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: ANATOMIJA, FIZIOLOGIJA IN MIKROBIOLOGIJA

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak / dijakinja:

- spoznava zgradbo in delovanja človeškega telesa in organov v njem,
- prepozna in strokovno poimenuje organe/strukture na slikah ali anatomskih modelih,
- interpretira osnovne topografske odnose v človeškem telesu,
- prepozna orientacijske ravnine znotraj človeškega telesa,
- uporablja osnove latinskega jezika pri opisovanju zgradbe človeškega telesa,
- razvija sposobnost razumevanja osnov genetike,
- razvija sposobnost razumevanja osnovnih zakonitosti dedovanja,
- razvija sposobnost razumevanja nastanka in posledic mutacij,
- spremlja in se prilagaja novim znanstvenim spoznanjem na področju genetike,
- spoznava pomen mikrobiologije kot znanosti in njeno povezanost z drugimi vejami znanosti,
- pridobiva uporabna znanja o mikroorganizmih in sklepa ter razume zapletene kemične in fizikalne procese življenja,
- pridobiva osnovna znanja za razumevanje živega sveta in organizmov, ki so pomembni za zdravo življenje,
- pridobiva temeljna znanja imunskega odziva pri človeku.

### 3. Poklicne kompetence

1. Poznavanje zgradbe in delovanja človeškega telesa (anatomija in fiziologija) in uporaba strokovne (latinske) terminologije.
2. Razumevanje osnov molekularne genetike, mutacij, mutagenih dejavnikov in njihovega vpliva na dedni zapis pri človeku, bolezni, ki nastanejo kot posledica mutacij in osnovnih zakonitosti dedovanja.
3. Poznavanje skupin mikroorganizmov in njihovih značilnosti, načinov širjenja in preprečevanja okužb ter naravne in pridobljene človekove odpornost proti mikroorganizmom.

### Operativni cilji

<b>Poznavanje zgradbe in delovanja človeškega telesa (anatomija in fiziologija) in uporaba strokovne (latinske) terminologije.</b>	
<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Življenjska obdobja človeka	
<b>Dijak/dijakinja:</b>	<b>Dijak/dijakinja:</b>

<ul style="list-style-type: none"><li>• razloži definicijo prenatalnega in postnatalnega obdobja,</li><li>• imenuje dobe prenatalnega in postnatalnega obdobja,</li><li>• pojasni časovnico posameznih dob in jih zna opisati.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na sliki ali modelu prepozna posamezne dobe prenatalnega in postnatalnega obdobja.</li></ul>
<b>Topografska anatomija</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna in opiše topografske dele telesa in jih strokovno poimenuje,</li><li>• pozna orientacijske ravnine in s strokovnimi izrazi opiše lego organov in delov telesa glede na to ravnino,</li><li>• imenuje in razloži telesne votline,</li><li>• imenuje in opiše organe in organske sisteme, ki ležijo v posameznih telesnih votlinah,</li><li>• se zaveda pomena enotne medicinske terminologije v zdravstvu po vsem svetu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• prevede besedilo iz publicističnega v strokovni – medicinski jezik in obratno,</li><li>• strokovno komunicira, razume in uporablja strokovno medicinsko literaturo,</li><li>• razstavi model človeškega telesa in ga ponovno pravilno sestavi,</li><li>• na sliki ali modelu prepozna in strokovno imenuje vse topografske dele, telesne votline in organe.</li></ul>
<b>Anatomska zgradba telesa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži definicijo in pomen pojmov: celica, tkivo, organ, organski sistem,</li><li>• imenuje vrste tkiv (epitelijsko, vezivno, mišično in živčno tkivo),</li><li>• razloži zgradbo posameznih tkiv,</li><li>• pojasni naloge posameznih tkiv na primeru,</li><li>• zna opisati položaj posameznih tkiv v človeškem telesu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• prevede besedilo iz publicističnega v strokovni jezik in obratno,</li><li>• uporablja osnovno strokovno komunikacijo (npr. razumevanje statusa pacienta, napotnic, izvidov in odpustnic),</li><li>• na sliki ali modelu prepozna in strokovno imenuje posamezna tkiva in jih zna uvrstiti v ustrezni organski sistem.</li></ul>
<b>Okostje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna in razloži pomen, vlogo in sestavo človeškega okostja,</li><li>• opiše oblike, pomen in dele različnih kosti,</li><li>• opiše mikroskopsko in makroskopsko zgradbo kosti,</li><li>• razloži nastanek kosti,</li><li>• pojasni pojem kostenenje ali osifikacija,</li><li>• opiše rast kosti,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na modelu okostja prepozna posamezne kosti in jih strokovno poimenuje,</li><li>• na modelu prepozna, strokovno imenuje ter razložiti zgradbo in naloge lobanje, hrbtenice in prsnega koša,</li><li>• na modelu prepozna, strokovno imenuje kosti ramenskega obroča, kosti zgornjega uda, kosti medeničnega obroča in kosti spodnjega uda,</li><li>• na telesu pokaže različne vrste gibljivih sklepov in gibanje v njih ter jih strokovno imenuje,</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• razloži razlike med hrustancem in kostjo,</li><li>• razloži različne tipe kostnih stikov – sklepov in jih strokovno poimenuje (gibljive in negibljive),</li><li>• strokovno imenuje kosti, ki sestavljajo posamezne gibljive in negibljive sklepe,</li><li>• našteje, razloži in razlikuje vrste gibljivih in negibljivih sklepov glede na zgradbo in položaj v telesu,</li><li>• opiše in razloži gibljivost sklepov glede na obliko sklepnih površin,</li><li>• strokovno imenuje in opiše osnovna gibanja v sklepih.</li></ul> <p><b>Specialna osteologija:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna, strokovno imenuje in razloži zgradbo ter naloge osnega - aksialnega in privesnega - apendikularnega okostja, (zgradba in naloge okostja glave, okostja trupa in okostja udov),</li><li>• našteje najpogostejše bolezni in poškodbe kosti in sklepov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na telesu pokaže različne vrste negibljivih sklepov in gibanje v njih ter jih strokovno imenuje,</li><li>• pokaže različna gibanja v različnih sklepih in jih strokovno imenuje.</li></ul>
<p><b>Mišičje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• imenuje vrste mišičnega tkiva, pozna in razloži njihovo zgradbo, mesto nahajanja in delovanje,</li><li>• pojasni lastnosti mišic.</li></ul> <p><b>Skeletno mišičje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pojasni in utemelji trditev, da ima tipična vretenasta mišica svoj izvor in narastišče,</li><li>• razume in razloži pojme na primerih: mišični anatgonizem, agonisti, antagonisti, sinergisti,</li><li>• našteje in opiše različne oblike mišic in pozna njihovo nalogo,</li><li>• razloži in razume mikroskopsko in makroskopsko zgradbo skeletne mišice in njihovo delovanje,</li><li>• opiše energetske procese v mišični celici med mirovanjem in med delom v aerobnih in anaerobnih pogojih,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na modelu prepozna mišice glavnih mišičnih skupin in jih strokovno imenuje,</li><li>• prepozna mišico v fazi kontrakcije in fazi relaksacije,</li><li>• izvede poskus izotonične in izometrične kontrakcije in opiše ter analizira razlike,</li><li>• prikaže različne gibe, ki jih opravljajo različne mišice,</li><li>• prikaže mišični anatgonizem.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• loči med počasnimi in hitrimi mišičnimi vlakni,</li><li>• pojasni, kako gibalni živčni sistem nadzira in uravnava gibanje organizma.</li></ul> <p><b>Anatomija skeletnih mišic</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• našteje glavne mišične skupine glede na lego in naloge ter pojasni njihovo delovanje,</li><li>• imenuje skeletne mišice glavnih mišičnih skupin, opiše njihov položaj, potek, naloge in jih strokovno poimenuje.</li></ul>	
<p><b>Živčevje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo, lastnosti in vrste živčnih celic,</li><li>• pojasni prenos sporočil med celicami,</li><li>• pojasni pojem sinapse in razloži možnosti stikov,</li><li>• razloži zgradbo in delovanje motorične ploščice,</li><li>• razloži zgradbo, vrste in lastnosti stikov med živčnimi celicami,</li><li>• pozna, razume in razloži mehanizme medceličnega sporočanja,</li><li>• pojasni pomen in delovanje živčnega sistema,</li><li>• loči in opiše razliko med živčno celico in živcem,</li><li>• opiše zgradbo, vrste in naloge živcev,</li><li>• razdeli živčevje po legi in delovanju in ga strokovno imenuje,</li><li>• opiše zgradbo in naloge možganov in možganskih živcev in jih strokovno imenuje,</li><li>• opiše zgradbo in naloge hrbtenjače ter perifernih živcev in jih strokovno imenuje,</li><li>• opiše naloge, delovanje in zgradbo somatskega živčevja,</li><li>• opiše naloge, delovanje in zgradbo avtonomnega živčevja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• razume in na primeru razloži prevajanje živčnih impulzov vzdolž živčne celice in med celicami,</li><li>• skicira sinapso in ponazori dogajanje v sinapsi,</li><li>• na primerih razloži delovanje simpatika in parasimpatika,</li><li>• se zaveda najvišjih oblik mišljenja,</li><li>• ilustrira refleksni lok in ga razloži,</li><li>• sklepa, kje je mesto delovanja drog in zakaj se je posledic delovanja drog težko znebiti,</li><li>• sklepa zakaj je alkohol škodljiv za živčevje,</li><li>• na modelu ali skici pokaže vse dele živčnega sistema.</li></ul>
<p><b>Endokrine žleze ali žleze z notranjim izločanjem</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"><li>• razloži pojem endokrine žleze in pojasni razlike z eksokrinimi žlezami na primeru,</li><li>• pojasni pomen stabilnosti notranjega okolja in sposobnost za ohranjanje tega stanja z regulacijskimi procesi,</li><li>• našteje in opiše zgradbo, lego in delovanje posameznih endokrinih žlez in jih strokovno imenuje,</li><li>• razloži, kaj so hormoni, kako se prenašajo po telesu,</li><li>• razloži mehanizem delovanja hormonov,</li><li>• pojasni glavne tipe signalov, ki neposredno vplivajo na delovanje endokrinih žlez,</li><li>• strokovno imenuje hormone vseh endokrinih žlez in razloži njihovo delovanje,</li><li>• pozna in našteje še druga tkiva in organe, ki ustvarjajo hormone in razloži njihove učinke.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na sliki ali modelu pokaže lego endokrinih žlez in jih strokovno imenuje,</li><li>• razume pomen hormonov pri vzdrževanju homeostaze,</li><li>• na skici razloži dvojno regulacijo na primeru (trebušna slinavka).</li></ul>
<p><b>Čutila ali receptorji</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pojasni razliko med čutilno celico in čutilom,</li><li>• opiše vrste čutnic, nastanek in njihove naloge,</li><li>• opiše specialna in splošna čutila,</li><li>• pozna pomen čutil,</li><li>• pojasni strokovne izraze čutil in struktur v njihovi zgradbi.</li></ul> <p><b>Oko</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo očesa in pomožne očesne strukture,</li><li>• strokovno imenuje vse dele in strukture v zgradbi očesa,</li><li>• razloži pot svetlobne informacije do centra za vid oziroma pojasni vidne poti,</li><li>• pojasni nastanek slike na mrežnici,</li><li>• razloži zenični refleks in akomodacijo,</li><li>• našteje najpogostejše očesne napake in motnje.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na modelu ali skici pokaže in razloži zgradbo čutila za vid, sluh in ravnotežje, okus in vonj,</li><li>• na modelu kože pokaže različna čutila v koži in pojasni njihov pomen,</li><li>• razume razliko med čutilom in čutom,</li><li>• s poskusom demonstrira zenični refleks in pojasni njegov pomen,</li><li>• grafično ponazori nastanek slike na mrežnici,</li><li>• s kliničnim poskusom oceni sluh,</li><li>• sklepa kako droge delujejo na čutilo za ravnotežje,</li><li>• sklepa zakaj okušamo in vonjamo slabše, kadar smo prehlajeni,</li><li>• praktično preizkusi funkcijo vsakega čutila in jih primerja med seboj.</li></ul>

<p><b>Uho</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo in naloge zunanjega, srednjega in notranjega ušesa,</li><li>• strokovno imenuje vse dele in strukture v zgradbi ušesa,</li><li>• razloži vlogo slušnih koščic in ušesne troblje,</li><li>• razloži zgradbo in delovanje čutila za sluh,</li><li>• razloži zgradbo in delovanje čutila za ravnotežje,</li><li>• razloži pot zvočnega signala do centra za sluh,</li><li>• pojasni delovanje čutila za statično in dinamično ravnotežje.</li></ul> <p><b>Okus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži zgradbo, naloge in lego receptorjev za okus,</li><li>• strokovno imenuje vse dele in strukture v zgradbi čutila za okus,</li><li>• opiše pot informacije okusa do centra za okus.</li></ul> <p><b>Vonj</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži zgradbo, naloge in lego receptorjev za vonj,</li><li>• strokovno imenuje vse dele in strukture v zgradbi čutila za vonj,</li><li>• opiše pot informacije vonja do centra za vonj.</li></ul> <p><b>Koža kot čutilo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utemelji trditev, da koža deluje kot čutilo,</li><li>• strokovno imenuje receptorje v koži in razloži njihove naloge.</li></ul>	
<p><b>Koža</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše in razloži značilnosti, videz in naloge kože,</li><li>• pojasni pomen, sestavne dele in zgradbo kože ter podkožja,</li><li>• našteje in razloži kožne žleze in kožne dodatke (noht, las, znojnice, lojnice),</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sliki ali modelu prepozna dele in strukture kože,</li><li>• opiše spremembe kože pri termoregulaciji in sklepa, kako se človek prilagodi na spreminjajočo temperaturo v okolju,</li><li>• sklepa o povezavi kože s čutili,</li><li>• izdelava preprosti model kože in ga razloži.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• strokovno imenuje vse plasti kože, kožne tvorbe in kožne žleze.</li></ul>	
<b>Prebavila</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži lego, zgradbo in naloge delov prebavne cevi (ustna votlina, žrelo, požiralnik, želodec, tanko in debelo črevo, danko z zadnjikom),</li><li>• razloži zgradbo in vlogo sestavnih delov posameznih odsekov prebavne cevi,</li><li>• razloži lego, zgradbo in naloge prebavnih žlez (žleze slinavke v ustni votlini, žleze v želodčni in črevesni sluznici, jetra in trebušna slinavka),</li><li>• strokovno imenuje dele prebavne cevi in strukture v njih,</li><li>• strokovno imenuje prebavne žleze,</li><li>• razloži pojme: prebava, presnova, peristaltika, segmentacija, substrat, encim, defekacija, mešanje,</li><li>• razloži proces prebave vzdolž prebavne cevi (pozna in razloži encime, prebavne in druge sokove ter njihove naloge, absorpcijo hranilnih snovi, prebavne procese mehanske in kemične prebave).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na sliki ali modelu pokaže, razloži in strokovno imenuje dele prebavne cevi in prebavnih žlez,</li><li>• na skici ali modelu pojasni temeljno zgradbo stene prebavne cevi,</li><li>• na modelu ali skici prepozna dele zoba in zna zapisati zobno formulo.</li></ul>
<b>Obtočila</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše sestavo in naloge krvi,</li><li>• razloži značilnosti in naloge krvnih celic,</li><li>• razloži sestavo in naloge krvne plazme,</li><li>• razume in razloži pojem hemostaze in opiše strjevanje krvi,</li><li>• pojasni značilnosti krvnih skupin sistema ABO in Rh sistema,</li><li>• razloži zgradbo in delovanje srca,</li><li>• razloži srčni prevodni sistem,</li><li>• našteje, razloži in pozna pomen krvnih obtokov: sistemski, pljučni, portalni, koronarni in fetalni,</li><li>• opiše zgradbo in naloge žil, arterije, vene, kapilare,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• uporablja strokovne izraze organov, tkiv in struktur, ki spadajo v sistem obtočil,</li><li>• sklepa o vplivu različnih dejavnikov na delovanje srca,</li><li>• na modelu ali skici opiše zgradbo in delovanje srca,</li><li>• na modelu ali skici pokaže in strokovno imenuje glavne žile.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• pojasni mehanizme pretoka krvi skozi vene in arterije,</li><li>• strokovno imenuje glavne arterije in vene,</li><li>• razloži, kaj je pulz in navede kje ga merimo,</li><li>• razloži arterijski tlak in razume kaj je sistola in kaj je diastola,</li><li>• razloži pomen limfnega sistem,</li><li>• razloži zgradbo in naloge limfnih žil,</li><li>• pojasni kaj je limfa in razloži naloge limfe,</li><li>• našteje limfatične organe, opiše njihovo zgradbo in naloge.</li></ul>	
<p><b>Dihala</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo in naloge dihal,</li><li>• razloži in opiše anatomsko in funkcionalno delitev dihal in vse dele strokovno imenuje,</li><li>• pojasni zgradbo in naloge posameznih delov dihalne poti,</li><li>• razloži zgradbo in delovanje pljuč,</li><li>• razume in razloži trditev, da je glavna naloga dihal dihanje,</li><li>• pojasni prenos dihalnih plinov po telesu v vseh fazah,</li><li>• razloži diagram, ki prikazuje odnos med količino zraka v pljučih in dihalnimi gibi,</li><li>• razloži in razume nadzor in uravnavanje dihanja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• strokovno imenuje dele dihalne poti in jih zna pokazati na modelu ali skici,</li><li>• razloži spirometrijo,</li><li>• skicira diagram, ki prikazuje odnos med količino zraka v pljučih in dihalnimi gibi in ga razloži.</li></ul>
<p><b>Sečila</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži pomen sečil za organizem,</li><li>• pojasni pomen vode v telesu,</li><li>• razloži naloge sečil,</li><li>• opiše lego, zgradbo, delovanje in naloge ledvic in sečnih izvodil in jih strokovno imenuje,</li><li>• opiše zgradbo in pomen nefrona,</li><li>• opiše ledvični krvni obtok,</li><li>• razloži proces nastajanja seča,</li><li>• opiše sestavo seča,</li><li>• pojasni acido-bazno ravnovesje.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na modelu ali skici pokaže in strokovno imenuje organe sečil.</li></ul>



<p><b>Spolovila in rodila</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo in funkcijo ženskih in moških spolovil,</li><li>• razloži spermatogenezo – nastanek semenčic,</li><li>• razloži oogenezo – nastanek jajčec,</li><li>• razloži oploditev in nosečnost,</li><li>• razloži potek in regulacijo menstrualnega ciklusa in vlogo spolnih hormonov,</li><li>• pojasni potek dogajanj pri oploditvi jajčeca in ugnezditvi oplojenega jajčeca,</li><li>• opiše razvoj ploda med intrauterinim razvojem,</li><li>• opiše spremembe pri ženski med nosečnostjo,</li><li>• našteje ukrepe za preprečitev okužbe s spolno prenosljivimi boleznimi,</li><li>• primerja metode preprečevanja nezaželene nosečnosti.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• na modelu ali skici pokaže, strokovno imenuje in razloži spolne organe.</li></ul>
<p><b>Razumevanje osnov molekularne genetike, mutacij, mutagenih dejavnikov in njihovega vpliva na dedni zapis pri človeku, bolezni, ki nastanejo kot posledica mutacij in osnovnih zakonitosti dedovanja.</b></p>	
<p><b>Dijak/dijakinja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opiše zgradbo in vlogo posameznih oblik nukleinskih kislin,</li><li>• razume in razloži podvajanje DNA,</li><li>• razume in razloži gensko uravnavanje,</li><li>• razume, pojasni in opiše kaj je alel, gen, kromosom, genom, kariotip, kariogram,</li><li>• razume, da je genom skupek vseh dednih informacij organizma, ki so zapisane v molekulah DNA,</li><li>• razume in razloži, da je fenotipska lastnost organizma odvisna od njegovega genotipa,</li><li>• opiše celični ciklus in vrste delitev celice,</li><li>• pozna število in vrsto kromosomov pri človeku,</li></ul>	<p><b>Dijak/dijakinja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nariše delitev genetskega materiala med mejotsko in mitotsko delitvijo,</li><li>• na modelu ali sliki prepozna in pojasni faze mitoze in mejoze,</li><li>• na modelu ali skici DNA pojasni njeno zgradbo,</li><li>• prepozna trisomijo, monosomijo v kariotipu,</li><li>• prepozna otroka z vidnimi spremembami, ki so posledica genetskih napak.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• razume, da dedne lastnosti določajo geni,</li><li>• našteje najpogostejše genetske napake in pozna njihove znake,</li><li>• našteje mutagene dejavnike in pojasni njihovo škodljivo delovanje,</li><li>• razlikuje križanja in različne oblike dedovanja,</li><li>• našteje spolno vezane dedne bolezni in pojasni način dedovanja,</li><li>• razloži dedovanje krvnih skupin,</li><li>• opiše genetsko svetovanje in testiranje v medicini,</li><li>• našteje metode preprečevanja genetskih bolezni,</li><li>• pozna osnove genetskega zdravljenja,</li><li>• našteje in kritično osvetli temeljna etična načela v medicini pri genetskem svetovanju, genetskem testiranju, metodah genetske diagnostike,</li><li>• pojasni tveganja pri genetskih preiskavah.</li></ul>	
<b>Poznavanje skupin mikroorganizmov in njihovih značilnosti, načinov širjenja in preprečevanja okužb ter naravne in pridobljene človekove odpornosti proti mikroorganizmom.</b>	
<b>Dijak/dijakinja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži mikrobiologijo kot vedo in opiše njena področja,</li><li>• pojasni kaj so mikroorganizmi,</li><li>• razume in pojasni klasifikacijo mikroorganizmov in opiše njihove osnovne značilnosti,</li><li>• razloži zgradbo prokariontske in evkariontske celice na primerih,</li><li>• razloži značilnosti, zgradbo in razmnoževanje bakterij ter pozna pogoje, ki so potrebni za njihovo rast,</li><li>• pozna in opiše osnovne značilnosti bakterijske genetike,</li><li>• opiše aktualne probleme bakterijske rezistence,</li><li>• pozna namen uporabe antibiotikov,</li><li>• pozna in opiše značilnosti, zgradbo in razmnoževanje virusov,</li><li>• zna razložiti, kaj je cepivo,</li></ul>	<b>Dijak/dijakinja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• na sliki ali modelu prepozna različne celice in jih zna opisati,</li><li>• primerja razvojne cikle različnih povzročiteljev bolezni,</li><li>• izbere ustrezno metodo razkuževanja ali sterilizacije glede na material,</li><li>• utemelji problem rezistence na antibiotike,</li><li>• zna uporabiti ustrezna zaščitna sredstva za preprečevanje in širjenje infekcij,</li><li>• ozavešči pomen osebne higiene za ohranjanje in krepitev lastnega zdravja in zdravja drugih,</li><li>• razume in pojasni antibiogram.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• razume pomen cepljenja in pozna različna cepiva,</li><li>• pozna in opiše značilnosti, zgradbo in razmnoževanje gliv,</li><li>• razloži širjenje mikrobov,</li><li>• razloži ukrepe za preprečevanje in širjenje okužb,</li><li>• se zaveda pomena postopkov čiščenja, razkuževanja, sterilizacije,</li><li>• pozna osnovne značilnosti parazitske živali, ki zajedajo pri ljudeh,</li><li>• razloži pojme infekcija, patogenost, virulenca, dezinfekcija, sterilizacija,</li><li>• imenuje in opiše organe imunskega sistema,</li><li>• pozna in razloži vrste imunskega odziva pri človeku,</li><li>• pojasni osnovne značilnosti antigenov in protiteles,</li><li>• razume in razloži nespecifičen (naraven, prirojen) imunski odziv,</li><li>• razume in razloži specifičen (pridobljen) imunski odziv,</li><li>• razume, kaj so preobčutljivostne reakcije in razloži njihov nastanek,</li><li>• pozna in razloži različne tipe preobčutljivostnih reakcij,</li><li>• prepozna simptome in znake preobčutljivostnih reakcij.</li></ul>	
---	--