

<p>UVOD, VEJE ANATOMIJE IN FIZIOLOGIJE</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozna pojma anatomija in fiziologija - Našteje veje - Opiše nastanek organizma - Razloži pomen izrazov celica, tkivo, organ, organski sistem, organizem
<p>PODROČJA ŽIVALSKEGA TELESA IN OZNAČEVANJE POLOŽAJA</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poimenuje in razlikuje osnovna področja na živalih in jih pokaže na modelu - Opiše položaj delov telesa - Opiše in na modelu prikaže orientacijske ravnine - Uporablja strokovno terminologijo
<p>KEMIJSKA SESTAVA ORGANIZMA</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna osnovno kemijsko zgradbo telesa, našteje posamezne organske spojine in pove njihovo nalogo (beljakovine, maščobe, ogljikovi hidrati, voda) - pozna in razloži pojma difuzija in osmoza - pove kaj je homeostaza in poda primer
<p>ZGRADBA IN DELOVANJE CELIC</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pove, kaj je celica - pozna zgradbo celice - razloži delovanje živalske celice - pozna pomen celic za organizem - našteje lastnosti celice - pozna in opiše delitev somatskih celic- mitoz.
<p>ZGRADBA IN DELOVANJE TKIV</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pove, kaj je tkivo - pozna epitelije, njihovo delitev in glavne značilnosti - pozna veziva, njihovo delitev ter glavne značilnosti - pozna mišično tkivo in glavne značilnosti - pozna živčno tkivo in glavne značilnosti - pozna povezavo med zgradbo in delovanjem tkiv
<p>ZGRADBA KOSTI</p>	<p>Dijak:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - opiše pomen skeletnega sistema za organizem - našteje vrste hrustancev in pove nalogo hrustančnega tkiva - opiše zgradbo kosti - opiše zgradbo in nalogo pokostnice - pozna mikroskopsko zgradbo kosti in hrustanca ter ju opiše
NASTANEK IN RAST KOSTI	<ul style="list-style-type: none"> - Opiše osnove osifikacije - Našteje vitamine in rudnine, potrebne za rast in razvoj kosti - opiše zgradbo in naloge kostnega mozga
SKELET	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - loči bistvene razlike v skeletih med posameznimi živalskimi vrstami - opiše povezavo med zgradbo in delovanjem - uporablja strokovno terminologijo
SKLEP	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razloži zgradbo sklepa - znan naštetih in določati sklepe
SKELET PRI PTICAH	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna naštetih glavne razlike med sesalskim in ptičjim okostjem
ZGRADBA SKELETNIH MIŠIC	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna osnovno razdelitev mišičnega tkiva - opiše gladko in prečno progasto mišičje ter ga prepozna pod mikroskopom
DELOVANJE SKELETNIH MIŠIC	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše osnovno delovanje skeletnih mišic - opiše oblike mišic, ki se nahajajo v telesu
RAZDELITEV SKELETNIH MIŠIC	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razdeli skeletne mišice na posamezne skupine - opiše zgradbo in delovanje trebušne prepone
SRCE	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - našteje organe srčno-žilnega sistema

	<ul style="list-style-type: none"> - opiše lego srca pri domačih živalih - razloži notranjo zgradbo srca pri domačih živalih - našteje srčne zaklopke in pozna njihovo funkcijo
KRVNE ŽILE	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše zgradbo stene krvnih žil - našteje naloge arterij, ven in kapilar - našteje posamezne večje sistemske arterije in vene - našteje arterije, na katerih merimo pulz pri posamezni živalski vrsti
VELIKI, JETRNI PORTALNI IN MALI KRVNI OBTOK	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - našteje krvne obtoke - razloži potek krvnih obtokov: mali, veliki in portalni - pove osnovno nalogo posameznega krvnega obtoka
FIZIOLOGIJA SRCA IN OBTOKA	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razloži nastanke in prevajanje vzburjenj v srcu. - Opiše srčni ciklus - Definira pojme sistola, diastola in pulz - Opiše nastanek srčnih tonov - Zna spremljati vitalne funkcije organizma med narkozo
MEZGOVNI SISTEM	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definira pojma mezga in limfa - razloži pomen mezgovnega sistema - opiše glavno nalogo in zgradbo bezgavk, mandljev in priželjca - razloži zgradbo vranice in našteje njene naloge
KRI	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše sestavo in nalogo krvne plazme, krvnega seruma in posameznih krvnih telesc, - pozna pojme sedimentacija eritrocitov, rdeča krvna slika, diferencialna bela krvna slika - razloži postopek pridobivanja krvnega seruma in krvne plazme

	<ul style="list-style-type: none"> - razloži zgradbo in vlogo eritrocitov - razloži vlogo levkocitov pri obrambi organizma - pozna delitev levkocitov - razloži vlogo trombocitov pri strjevanju krvi - ve kaj je transfuzija - pozna krvne skupine pri živalih
TELESNE VOTLINE IN SEROZNE OPNE	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pove da med drobovje uvrščamo presnovne organe in organe za razmnoževanje - našteje telesne votline živalskega organizma - opiše plasti, ki gradijo steno telesnih votlin, - pove, kateri organi in organski sistemi so v posameznih telesnih votlinah - pozna pojma poprsnica in potrebušnica
UVOD	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše nalogo respiratornega sistema
ZGORNJA DIHALA	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Našteje dele zgornjega respiratornega sistema
SPODNJA DIHALA	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opiše osnovno zgradbo in delovanje pljuč - Razlikuje notranje in zunanje dihanje - Opiše pljučno dihanje - Opiše vdih in izdih -
DIHALA PTIC	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opiše osnovno sestavo dihal pri pticah

Učni sklop: STROKOVNA TERMINOLOGIJA IN POSAMEZNE	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - našteje sestavne dele telesa domačih živali - našteje in opiše orientacijske ravnine - našteje organele živalske celice - opiše nalogov organelov v celici
---	---

ANATOMSKE STRUKTURE	<ul style="list-style-type: none"> - našteje tkiva, ki sestavljajo živalsko telo - loči različne vrste tkiv med sabo
Učni sklop: SKELET	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše mikroskopsko zgradbo kosti - opiše makroskopsko zgradbo kosti - našteje različne vrste kostnega mozga - pozna sestavo kostnega mozga - lahko loči različne skelete domačih živali - opiše osnovno zgradbo sklepa - našteje različne vrste sklepov in jih loči med sabo
Učni sklop: MIŠIČNI SISTEM	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Našteje vrste mišičnega tkiva in jih med sabo loči - Opiše zgradbo mišičnega tkiva različnih vrst mišic - Zna naštetih skupine skeletnih mišic - Opiše zgradbo trebušne prepone - Pove kaj je glavni namen trebušne prepone
Učni sklop: OBTOČILA	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše položaj srca - opiše zgradbo srca - pove kaj je pomen srčnih zaklopk - opiše nastanek vzburjenj v srcu - opiše zgradbo stene krvnih žil - opiše sestavo krvi - pove kaj je razlika med krvnim serumom in krvno plazmo
Učni sklop: TELESNE VOTLINE IN DROBOVJE	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna opisati zgradbo telesnih votlin - našteje organe telesnih votlin
Učni sklop: DIHALA	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Našteje dele zgornjega respiratornega sistema - Našteje dele spodnjega respiratornega sistema - Opiše vlogo pljučnih alveol

Učni sklop: PREBAVILA IN PREBAVA**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- pove razliko med pojmom prebavila in prebava,
- opiše razliko med posameznimi deli prebavne cevi pri mesojedih, rastlinojedih in vsejedih živalih,
- opiše mehansko prebavo, opiše kemijsko prebavo,
- razloži zobno formulo,
- oceni pravilnost zobovja,
- opiše začetni, srednji in končni del prebavil,
- opiše zgradbo in naloge enovotlinskega in večvotlinskega želodca,
- pozna prežvekovanje in izrigovanje plinov,
- opiše osnovno zgradbo in naloge jeter,
- opiše zgradbo in naloge trebušne slinavke,
- pozna glavne značilnosti prebavil pri pticah.

Učni sklop: PRESNOVA**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- opiše pojem metabolizem ali presnova,
- razlikuje presnovo in prebavo,
- opiše razliko med katabolizmom in anabolizmom,
- pozna presnovo glavnih hranilnih snovi (ogljikovih hidratov, beljakovin in maščob).

Učni sklop: ENDOKRINE ŽLEZE**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- opiše pojma endokrini žleza in hormon,
- razloži razliko med endokrinimi in eksokrinimi žlezami,
- opiše nalogo hormonalnega sistema,
- našteje glavne endokrine žleze,
- našteje hormone posameznih endokrinih žlez in njihovo glavno funkcijo.

Učni sklop: ŽIVČEVJE**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- opiše zgradbo živčnega sistema,
- razloži delitev živčnega sistema v funkcionalnem smislu,
- ve, kaj je membranski in kaj akcijski potencial.
- razloži zgradbo živčne celice,
- razloži prenos dražljaja po nevronu,
- definira pojme: dendriti, akson, sinapsa.
- našteje dele CŽS,
- razloži zgradbo in delovanje hrbtenjače,
- razloži delovanje malih in velikih možganov,
- našteje možganske ovojnice in pove njihovo nalogo.
- opiše dele in funkcijo PŽS,
- razlikuje somatski in vegetativni živčni sistem,
- razloži delovanje vegetativnega živčevja.

Učni sklop: SPOLNI ORGANI, OPLODITEV IN RAZVOJ ZARODKA**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- opiše osnovno zgradbo in funkcijo posameznih delov spolnih organov: modnika, mod, nadmodkov, pomožnih spolnih žlez, semenovoda, moškega spolnega uda, jajčnikov, jajcevodov, maternice, nožnice in sramnice,
- opiše spolne organe ptic,
- pozna osnove o razvoju zarodka,
- našteje plodove ovojnice in pove njihovo glavno funkcijo.

Učni sklop: KOŽA IN KOŽNI ORGANI**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- opiše zgradbo kože (osnove),
- našteje in opiše kožne tvorbe (blazinice, prstne organe, rog pri prežvekovalcih),
- opiše osnovno zgradbo in funkcijo dlak ter perja,
- opiše osnovno zgradbo in funkcijo lojnic ter znojnic,
- opiše osnovno zgradbo in funkcijo mlečne žleze,
- opiše nastajanje mleka,
- pozna pojma hladnokrvne in toplokrvne živali,
- pozna pojma hipotermija in hipertermija.

Učni sklop: ČUTILA**Minimalni standardi znanja**

Dijak:

- našteje čutila domačih živali,
- našteje dele ušesa in njihovo funkcijo,
- našteje dele očesa in razloži funkcijo posameznih delov.

