

**SISTEM OCJENJIVANJA I NAČIN PROVJERE ZNANJA U POSTIZANJU ISHODA UČENJA  
ZA NASTAVNE PREDMETE II CIKLUSA STUDIRANJA U AKADEMSKOJ 2022/2023 GODINI**

**ODSJEK: ZOOTEHNIKA**

**Studijski program: Animalna proizvodnja**

**A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspijeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

**B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

**I SEMESTAR**

**1. METODE NAUČNOG RADA**

**a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (5,0 poena);
- Seminarski rad (10,0 poena);
- Parcijalni ispit (30,0 poena);
- Kolokvij (maksimalno 20,0 poena);
- Završni ispit (maksimalno 35,0 poena; minimalno 20,0 poena).

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja vježbi.

Seminarski rad/Studentski projekat: Student tokom predavanja u 2. sedmici nastave dobija temu za seminarski rad. Završen seminarski rad dostavlja u isprintanoj verziji i u obliku PowerPoint prezentacije. U dogovoru sa nastavnikom, određuje se termin usmene prezentacije seminarskog rada.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Kolokvij: Održava se u 15. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koja je obrađena tokom praktične nastave (vježbi na oglednom poligonu i laboratorijskih vježbi).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55,0 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55 % od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

## **2. EKSPERIMENTALNA STATISTIKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2

zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

### **3. KOMPARATIVNA FIZIOLOGIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (min 0, max 15 poena)
- Pisani rad - seminarski (min 30, max 45 poena)
- Završni ispit (min 25, max 40 poena)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student unaprijed, u skladu sa silabusom predmeta, dobija materijale za pripremu i na kontakt satima nastave se raspravlja, pojašnjava i ocjenjuje savladavanje nastavne materije (kontinuirano učenje i provjera znanja).

Pisani rad – seminarski: Na početku nastave student bira i/ili dobija temu seminarskog rada (vezanu za sadržaj predmeta), upute i upućujuću literaturu za izradu istog. Seminarski rad je tipa preglednog rada i dostavlja se u pisanoj formi (draft, pa nakon pregleda draft verzije konačna verzija).

Završni ispit: Presentacija (ppt) i odbrana seminarskog rada (sve ppt se dostavljaju svim studentima radi pripreme za diskusiju i pitanja – kritičko razmišljanje), te provjera znanja iz nastavnih jedinica iz kojih student nije postigao minimum bodova tokom nastave.

### **4. DOBROBIT ŽIVOTINJA**

#### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Studentski projekat (50 bodova, minimalno po 26 bodova)
- Završni ispit (45 bodova; minimalno 24 bodova)

#### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi: (95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda; 80-85% = 2 boda)

Studentski projekat: Predstavlja sintezu stečenih znanja, a odnosi se na izradu protokola ocjene dobrobiti farmskih životinja.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit sastoji se od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja iz Predmeta. Smatra se da je student

uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.

Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **5. BIOTEHNOLOGIJA U ANIMALNOJ PROIZVODNJI**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (10 poena)
- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Seminarski rad (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Seminarski rad: Student dostavlja seminarski rad u pisanoj verziji. Isti prezentira na jednom od zadnjih pet predavanja (termin prezentiranja biti će dogovoren posebno sa svakim studentom), gdje će biti i diskutovano o radu.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz obrađene nastavne materije. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## 6. UVOD U SAS

### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom predavanja (10 bodova)
- Aktivnost tokom vježbi (10 bodova)
- Parcijalni ispit (30 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova; minimalno 27 bodova)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 20 bodova za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša tokom 1. i 2. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 3. do 14. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## II SEMESTAR

### 1. POPULACIJSKA GENETIKA

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (10 poena)
- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Seminaarski rad (15 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Završni ispit (45 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Izvještaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u isprintanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. GENETSKI RESURSI DOMAĆIH ŽIVOTINJA I RIBA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost i angažiranost tokom nastave (maksimalno 10 poena)
- Seminarski rad na odabranu temu iz nastave (maksimalno 15 poena)
- Parcijalni ispit (maksimalno 25 poena)
- Završni ispit (maksimalno 50 poena; minimalno 26 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost i angažiranost tokom nastave (do 10 poena): Studentu se može dodijeliti do 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažman tokom izvođenja nastave, a na osnovu zapažanja predavača/ nastavnika.

Seminarski rad (do 15 poena): Ocjenjuje se a) kvalitet pisanog rada (tehnička opremljenost - do 1 bod, sadržajna koncepcija - do 2 boda, obrada teme - do 5 bodova, korištenost literarnih izvora - do 2 boda) i b) kvalitet prezentacije (vremensko trajanje - do 1 bod, korištena sredstva u prezentaciji - do 1 bod i ocjena nastavnika i studenata - 3 boda)

Parcijalni ispit (do 25 poena): Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja sa odgovorima na stečeno znanje kroz teoretski dio nastave.

Završni ispit (do 50 poena): Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 8. do 14. sedmice nastave (ukoliko je uspješno apsolvirao znanje na parcijalnom ispitu, odnosno

integralno ukoliko nije položio I parcijalni ispit). Završni ispit se sastoji od pitanja koja zahtijevaju odgovore po stečenom teoretskom znanju i predstavljaju principe uzgoja i očuvanja genetskih resursa domaćih i autohtonih vrsta životinja i riba. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario više od 50% ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 poena), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Student je obavezan da bude prisutan na najmanje 80% časova nastave (predavanja) kako bi postigao uslov za dobijanje potpisa (u izuzetnim opravdanim situacijama minimalno 60% prisutnosti).

### 3. UZGOJNE METODE I UZGOJNI PLANOVI

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom predavanja (10 bodova)
- Aktivnost tokom vježbi (10 bodova)
- Parcijalni ispit (30 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova; minimalno 27 bodova)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 20 bodova za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša tokom 1. i 2. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 3. do 14. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. MOLEKULARNA GENETIKA

##### a) Načini provjere znanja:

- Prisutnost na nastavi (10 poena)
- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Seminaarski rad (15 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Završni ispit (45 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 5. PČELARSTVO I PČELINJI PROIZVODI

##### a) Načini provjere znanja:

- Parcijalni ispit (30 poena)
- Seminarski rad (20 poena)
- Kolokvij (10 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 24 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Parcijalni ispit: Održava se u 6. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 2. do 5. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.



Seminarski rad: Studentu će biti ponuđene teme za seminarski, odnosno projektni rad u 1. sedmici izvođenja nastave, sa definisanim terminima za pregled pisane verzije, kao i prezentaciju. Maksimalan broj bodova koje student može ostvariti na seminarskom, odnosno projektnom radu je 20, pri čemu se do 15 bodova ocjenjuje kvalitet pisanog rada, a preostalih 5 bodova kvalitet prezentacije.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 6. do 15. sedmice nastave. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 24 od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **6. TEHNOLOGIJA PRERADE MLIJEKA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Uredno pohađanje i parcijalni ispiti tokom nastave: maks. 50 bodova
- Kolokvij: maks. 10 bodova
- Završni ispit: maks. 40 bodova

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Parcijalni ispiti tokom nastave: Student urednim pohađanjem aktivno učestvuje u nastavi i za to može dobiti maksimalno 10 poena. Za ovjeru semestra i pristup ispitu minimalno je 80% prisustva nastavi. Dio stečenog znanja se provjerava na I parcijalnom ispitu (maks. 25 bodova) i II parcijalnom ispitu (maks. 15 bodova). Oba parcijalna ispita održavaju se nakon odslušanog dijela koji se polaže (nakon 4. i 9. cjeline).

Kolokvij: Održava se sedam dana prije završnog ispita. Student polaže nastavnu materiju koju je praktično radio na laboratorijskim vježbama iz materijala koje dobije na vježbama. Ispitna pitanja se sastoje od opisa suštine i tehnika laboratorijskih metoda i računskih zadataka.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom nastave (ne uključujući ono što je polagao na I i II parcijalnom). Smatra se da je student uspješno okončao predmet Tehnologija mlijeka ako je na svim aktivnostima ukupno ostvario 55% od ukupnih predviđenih bodova.

## 7. TEHNOLOGIJA PRERADE MESA

### a) Načini provjere znanja:

- Kontinuirana provjera znanja tokom semestra podrazumijeva bodovanje za aktivnosti tokom praktične nastave i bodovanje tokom parcijalnog testa (maksimalno 60 bodova; minimalno 33 boda)
- Završni ispit (maksimalno 40 bodova; minimalno 22 boda) ili integralni ispit (opciono)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnosti tokom praktične nastave mogu uključivati računske operacije, rad u laboratoriji i pisanje izvještaja, zadaće ili pisanje seminarskih radova ili eseja.

Parcijalni test tokom kursa planira se održati u sedmoj sedmici nastave. Materija koja će se provjeravati na parcijalnom testu odnosi se na materiju koju je student slušao tokom predavanja u prvih šest sedmica semestra. Parcijalni test sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje.

Na završnom ispitu provjerava se znanje o materiji koju je student slušao od osme sedmice nastave do kraja semestra. Završni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih bodova predviđenih za završni ispit. Student koji ne ostvari minimalno 33 boda kroz kontinuirane provjere znanja tokom semestra izlazi na integralni ispit (minimalan broj bodova na integralnom ispitu je 55% od predviđenih bodova).

**Napomena:** Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 24 sata (80%), a u izuzetnim opravdanim situacijama najmanje 18 sati (60%). Za vanredne studente nastava se organizuje u trajanju od najmanje 9 sati (30%).

## III SEMESTAR

### 1. TEHNOLOGIJE U GOVEDARSTVU

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo na nastavi (10 poena)
- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Seminarski rad (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Seminarski rad: Student dostavlja seminarski rad u pisanoj verziji. Isti prezentira na jednom od zadnjih pet predavanja (temin prezentiranja biti će dogovoren posebno sa svakim studentom), gdje će biti i diskutovano o radu.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz obrađene nastavne materije. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. BIOLOŠKI I ZOOTEHNIČKI PRINCIPI U GOVEDARSTVU**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (10 poena)
- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Seminarski rad (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 24 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Seminarski rad: Student dostavlja seminarski rad u pisanoj verziji. Isti prezentira na jednom od zadnjih pet predavanja (temin prezentiranja biti će dogovoren posebno sa svakim studentom), gdje će biti i diskutovano o radu.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje iz obrađene nastavne materije. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Nastave. Završni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore iz oblasti vezane za mikroorganizme mlijeka, mesa, jaja kao i krmiva koja se koriste u stočarskoj proizvodnji. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

### 3. STANDARDI KVALITETE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI

#### a) Načini provjere znanja:

- Aktivnost tokom nastave (10 poena)
- Projektni zadatak i radionice (30 poena)
- Završni ispit (maksimalno 60 poena; minimalno 33 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 10 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja radionica i vježbi.

Projektni zadatak i radionice: Student dobija tematske projektne zadatke i/ili radionice za koje piše word i PP materijal. Nakon usmene prezentacije projektnog zadatka i evaluiranog znanja kroz diskusiju student, može osvojiti bodove predviđene za ovu sekciju.

Završni ispit: Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i predstavljaju praktičnu primjenu stečenih znanja i vještina. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može izaći na usmeni ispit sa ciljem da usmeno odgovara na pitanja iz cijele nastavne materije.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### 4. ANALIZA POSLOVANJA

##### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo na nastavi (5 poena)
- Seminarski rad (15 poena)
- Parcijalni ispit (30 poena, minimalno se mora osvojiti 55% poena)
- Završni (drugi parcijalni) ispit - pismeni (30 poena; minimalno se mora osvojiti 55%)
- Usmeni ispit – (20 poena)

##### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo na nastavi: Student mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim (opravdanim) situacijama 60%. Ovo je ujedno i uslov za dobivanje potpisa o odslušanoj nastavi. Maksimalan broj poena koje student može dobiti po osnovu prisustva na nastavi je 5.

Seminarski rad: Seminarski rad se sastoji od izrade radnog zadatka kojim se traži sveobuhvatna analiza poslovanja poslovnog subjekta iz odabrane oblasti prehrambene industrije. Ocjenjuje se kvalitet seminarskog rada i sadržaj rada sa adekvatnim komentarima i može nositi maksimalno 15 poena.

Parcijalni ispit: Održava se nakon odslušanih predavanja i vježbi u prvih šest sedmica, a kod kondenzovanog izvođenja nastave 5. sedmica). Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koji se odnose na teoretsko znanje, te iz praktičnog dijela koji se sastoji od računskih zadataka. Za uspješno polaganje parcijalnog ispita neophodno je da student dobije 55% od ukupnog predviđenog broja bodova, odnosno 16,5 bodova.

Završni ispit - pismeni: Na završnom ispitu student polaže preostalu nastavnu materiju (pod uslovom da je uspješno položio prvi parcijalni ispit). Završni ispit se sastoji od pitanja koji se odnose na teoretsko znanje, te iz praktičnog dijela koji se sastoji od računskih zadataka. Smatra se da je student uspješno položio završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit, odnosno 16,5 poena.

Usmeni ispit: Na usmenom ispitu se utvrđuje stepen razumijevanja usvojenog gradiva od strane studenta. Pismeni dio ispita se uglavnom odnosi na provjeru usvojenog znanja, dok će se kroz usmeni dio ocjenjivati vještina studenta da primjene usvojena znanja kroz konkretne primjere, čime će se ocijeniti i njihove kompetencije. Usmeni dio ispita obuhvata cjelokupno gradivo obrađeno u toku semestra.

**Napomena:** Ukoliko student ne položi parcijalni ispit (osvoji najmanje 55% predviđenih bodova) morat će polagati integralno cijeli ispit. Integralni ispit se sastoji, također, od pismenog i usmenog dijela.

Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može integralno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim (opravdanim) situacijama 60%.

## 5. EKONOMIKA ANIMALNE PROIZVODNJE

### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo nastavi (10 bodova)
- Parcijalni ispiti (30 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 60 bodova; minimalno 33 bodova)

### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 bodova za prisustvo nastavi.

Parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave i obuhvata nastavnu materiju od 1. do 9. sedmice.

Parcijalni ispit se pretežno sastoji od teoretskih pitanja i radi se pismeno.

Završni ispit: Na završnom pismenom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao tokom semestra. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se pretežno objašnjava praktično znanje. Smatra se da je student uspješno položio završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnog broja bodova predviđenih na završnom ispitu.

**Napomena:** Ukoliko student želi povećati broj osvojenih bodova ili predmetni nastavnik procijeni da je neophodno, predviđen je usmeni ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju.

Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim slučajevima 60%.

## **A) SISTEM OCJENJIVANJA**

Na osnovu odredbi Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj 36/22) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sljedećim sistemom bodovanja:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh u postizanju ishoda učenja bez grešaka ili sa neznatnim greškama (95 - 100 bodova)
- 9 (B) - iznad prosjeka u postizanju ishoda učenja, sa ponekom greškom (85 - 94 boda)
- 8 (C) - prosječan u postizanju ishoda učenja, sa primjetnim greškama (75 - 84 boda)
- 7 (D) - općenito dobar u postizanju ishoda učenja, ali sa značajnim nedostacima (65 - 74 boda)
- 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove u postizanju ishoda učenja (55 - 64 boda)
- 5 (F) - ne zadovoljava minimalne uslove (manje od 55 bodova)

Sistem ocjenjivanja je jedinstven za sve nastavne predmete.

## **B) NAČINI PROVJERE ZNANJA I POJAŠNJENJA POJEDINIH NAČINA**

### **I SEMESTAR**

#### **1 EKSPERIMENTALNA STATISTIKA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Parcijalni ispit
- Završni ispit

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Parcijalni ispit: Održava se u 8. sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti, u skladu sa članom 64. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju "Službene novine KS" 33/17, polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit, na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

## **2. FIZIOLOGIJA I BIOHEMIJA ISHRANE DOMAĆIH ŽIVOTINJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Aktivnost tokom nastave (min 0, max 15 poena)
- Pisani rad - seminarski (min 30, max 45 poena)
- Završni ispit (min 25, max 40 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student unaprijed, u skladu sa silabusom predmeta, dobija materijale za pripremu i na kontakt satima nastave se raspravlja, pojašnjava i ocjenjuje savladavanje nastavne materije (kontinuirano učenje i provjera znanja).

Pisani rad – seminarski: Na početku nastave student bira i/ili dobija temu seminarskog rada (vezanu za sadržaj predmeta), upute i upućujuću literaturu za izradu istog. Seminarski rad je tipa preglednog rada i dostavlja se u pisanoj formi (draft, pa nakon pregleda draft verzije konačna verzija).

Završni ispit: Prezentacija (ppt) i odbrana seminarskog rada (sve ppt se dostavljaju svim studentima radi pripreme za diskusiju i pitanja – kritičko razmišljanje), te provjera znanja iz nastavnih jedinica iz kojih student nije postigao minimum bodova tokom nastave.

## **3. NUTRITIVNE POTREBE ŽIVOTINJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Parcijalni ispiti (3 x 15 bodova, minimalno po 8 bodova za svaki parcijalni ispit)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova; minimalno 26 bodova)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi: (95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda 80-85% = 2 boda)

Parcijalni ispiti: Održava se u 6. 10. i 15. sedmici nastave. Parcijalni ispiti se sastoje od računskih operacija vezanih za utvrđivanja potreba životinja, količina potrebne hrane, izračun prirasta i konverzije hrane, koncepata energija:protein i idealni protein te sastavljanje obroka.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit se sastoji od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja iz organizacije ishrane nepreživara. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.



Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80 %, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60 %.

#### **4. HRANJIVA VRIJEDNOST HRANE ZA ŽIVOTINJE**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Seminar (45 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova; minimalno 26 bodova)

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi:(95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda 80-85% = 2 boda)

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit se sastoji od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja iz organizacije ishrane nepreživara. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### **5. KVALITET I SIGURNOST HRANE ZA ŽIVOTINJE**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Parcijalni ispit: minimalno 17 poena, maksimalno 30 poena
- Kolokvij 1: minimalno 8 poena, maksimalno 15 poena
- Završni ispit: : minimalno 17 poena, maksimalno 30 poena
- Kolokvij 2: minimalno 8 poena, maksimalno 15 poena
- Pohađanje nastave (maksimalno 10 poena, minimalno 8 poena)

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastavnog procesa. Obuhvata nastavnu materiju koju je student slušao od 1. do 7. sedmice nastavnog procesa. Parcijalni ispit se sastoji od dva dijela: Prvi dio ispita (kolokvij 1) podrazumijeva provjeru praktičnog znanja koje je student stekao tokom laboratorijskih vježbi, dok drugi dio ispita podrazumijeva pismenu provjeru teorijskog znanja u kojoj se zadaci rješavaju: izborom ponuđenih odgovora, pisanjem sopstvenih odgovora na postavljena pitanja i dopunjavanjem rečenica. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario minimalno 25 poena (8 poena + 17 poena).

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od dva dijela: Prvi dio ispita (kolokvij 2) podrazumijeva

provjeru praktičnog znanja koje je student stekao tokom laboratorijskih vježbi, dok drugi dio ispita podrazumijeva pismenu provjeru teorijskog znanja u kojoj se zadaci rješavaju: izborom ponuđenih odgovora, pisanjem sopstvenih odgovora na postavljena pitanja i dopunjavanjem rečenica.. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 25 poena (8 poena + 17 poena).

**Napomena:** Ukoliko student nije položio parcijalni ispit ili želi da poboljša broj osvojenih poena, može integralno polagati parcijalni i završni ispit. Kod integralnog polaganja smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario minimalno 50 poena.

Za dobijanje potpisa student mora biti prisutan na najmanje 80% predavanja i vježbi, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## II SEMESTAR

### 1. FIZIČKO-HEMIJSKE INSTRUMENTALNE METODE

#### a) Načini provjere znanja:

- Prisustvo nastavi (10 poena)
- Aktivnost na nastavi (5 poena)
- Parcijalni ispit (20 poena)
- Laboratorijske vježbe (10 poena)
- Kolokvij (15 poena)
- Završni ispit (maksimalno 40 poena; minimalno 20 poena)

#### b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja

Prisustvo nastavi: Student može dobiti maksimalno 10 poena za prisustvo na predavanjima.

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 5 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Parcijalni ispit: Održava se u 7. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 6. sedmice nastave. Parcijalni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje. Laboratorijske vježbe: Student je dužan pripremiti se za izvođenje laboratorijskih vježbi. Nakon vježbi piše izvještaj koji dostavlja asistentu. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od asistenta.

Kolokvij: Održava se nakon završetka vježbi. Kolokvij priprema i pregleda asistent. Obuhvata gradivo koje je student prešao u toku izvođenja vježbi.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 7. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i zadataka. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **2. EKSPERIMENTALNI DIZAJN I LABORATORIJSKE METODE U ISHRANI ŽIVOTINJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Studentski projekat (50 bodova, minimalno po 25 bodova)
- Završni ispit (maksimalno 45 bodova; minimalno 24 bodova)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi: (95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda 80-85% = 2 boda)

Studentski projekat: Odbrana projekta je u 15. sedmici nastave.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit se sastoji od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih bodova predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **3. FORMULACIJA OBROKA I SMJESA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Studentski projekat (50 bodova, minimalno po 26 bodova)
- Završni ispit (45 bodova; minimalno 24 bodova)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi: (95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda 80-85% = 2 boda)

Studentski projekat: Predstavlja sintezu stečenih znanja, a odnosi se na primjenu različitih pristupa u preciznoj formulaciji obroka za domaće životinje.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit se sastoji od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja iz ovog predmeta. Smatra se da je student

uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### **4. MEHANIZACIJA ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU STOČNE HRANE**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Pohađanje nastave (5 poena)
- Aktivnost i angažman tokom nastave (15 poena)
- Pisani rad (seminarski rad) (35 poena)
- Završni ispit (maksimalno 45 poena; minimalno 27 poena)

##### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Aktivnost tokom nastave: Student može dobiti maksimalno 15 poena za aktivnu diskusiju tokom predavanja i angažmana tokom izvođenja laboratorijskih vježbi.

Seminarski rad: Održava se u toku nastave u dogovoru sa studentom. Seminarski rad obuhvata nastavnu materiju koja je predviđena nastavnim planom.

Izveštaj s praktične nastave: Student nakon praktične nastave piše izvještaj, koji dostavlja u printanoj word verziji na pregled. Za pisanje izvještaja student dobija uputstvo od predmetnog nastavnika.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 1. do 15. sedmice nastave. Završni ispit se sastoji od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoretsko znanje i praktično znanje. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit.

**Napomena:** Ukoliko student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava uslove za prolaznu ocjenu (u ovom slučaju 55 bodova), može mu se upisati prolazna ocjena bez dodatne provjere znanja. Ukoliko student želi da poboljša broj osvojenih bodova, može zajedno polagati ispit koji obuhvata cjelokupnu nastavnu materiju. Smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za cjelokupnu nastavnu materiju. Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

#### **5. SISTEMI ISHRANE ŽIVOTINJA**

##### **a) Načini provjere znanja:**

- Prisustvo na nastavi (5 bodova)
- Parcijalni ispiti (3 x 15 bodova, minimalno po 8 bodova za svaki parcijalni ispit)
- Završni ispit (maksimalno 50 bodova; minimalno 26 bodova)

## **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Prisustvo na nastavi: (95-100% prisustvo=5 bodova; 90-95% =4 boda; 85-90%= 3 boda 80-85% = 2 boda)

Parcijalni ispiti: Održava se u 6. 10. i 15. sedmici nastave. Parcijalni ispiti se sastoje od računskih operacija vezanih za utvrđivanja potreba životinja, količina potrebne hrane, izračun prirasta i konverzije hrane, koncepta energija:protein i idealni protein te sastavljanje obroka.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže teorijski dio nastavne materije. Završni ispit se sastoji od esejskih pitanja koja traže sintezu stečenog znanja iz organizacije ishrane nepreživara. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 55% od ukupnih poena predviđenih za završni ispit. Završni ispit će biti realiziran pismenim+usmenim putem.

Za dobijanje potpisa student na nastavi mora biti prisutan najmanje 80%, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

## **6. EKOLOŠKI ASPEKTI ISHRANE ŽIVOTINJA**

### **a) Načini provjere znanja:**

- Seminarski rad (15 poena)
- Parcijalni ispit (maksimalno 30 poena, minimalno 17 poena)
- Završni ispit (maksimalno 50 poena, minimalno 27 poena)
- Pohađanje nastave ( maksimalno 5 poena, minimalno 3 poena)

### **b) Pojašnjenje pojedinih načina provjere znanja**

Seminarski rad: Seminarski rad je samostalno djelo studenta/ice ili djelo grupe studenata u kojem se obrađuje zadana ili samostalno izabrana tema. Studenti seminarskim radom pokazuju poznavanje teorijskih znanja, metodoloških pristupa i sposobnost samostalnog korištenja literaturnih izvora. Za pisanje seminarskog rada student dobiva uputstva od predmetnog nastavnika.

Parcijalni ispit: Održava se u 10. sedmici nastave. Obuhvata nastavnu materiju koju student sluša od 1. do 10. sedmice nastavnog procesa. Parcijalni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teoreijsko i praktično znanje. Sastoji se od računskih zadataka i zadataka esejskog tipa. Smatra se da je student uspješno okončao parcijalni ispit ako je ostvario 17 poena.

Završni ispit: Na završnom ispitu student polaže nastavnu materiju koju je slušao od 10. do 15. sedmice nastave. Završni ispit sastoji se od pitanja koja traže odgovore kojima se objašnjava teorijsko i praktično znanje. Sastoji se od računskih zadataka i zadataka esejskog tipa. Smatra se da je student uspješno okončao završni ispit ako je ostvario 27 poena.

**Napomena:** Ukoliko student nije položio parcijalni ispit ili želi da poboljša broj osvojenih bodova, može integralno polagati parcijalni i završni ispit. Kod integralnog polaganja smatra se da je student uspješno okončao ispit ako je ostvario minimalno 44 poena (17 + 27 poena). Za dobijanje potpisa student mora biti prisutan na najmanje 80% predavanja, a u izuzetnim opravdanim situacijama 60%.

---

Sistem ocjenjivanja i način provjere znanja u postizanju ishoda učenja za nastavne predmete I ciklusa studiranja u akademskoj 2022/2023 godini Potvrđena Odlukom Vijeća fakulteta broj 01-6-114/2023 od 09. 01. 2023. godine.

Prodekan za nastavu:

Prof.dr Samir Muhamedagić