



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

OGGETTO: Bando per il conferimento di incarichi d'insegnamento, relativi al II semestre dell'anno accademico 2024/2025, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989 n. 168, che ha dato attuazione al principio costituzionale dell'autonomia universitaria, prevedendo il riconoscimento dell'autonomia didattica, scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile degli Atenei;

VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modifiche, concernente le norme sulla trasparenza del procedimento amministrativo e sull'accesso ai documenti amministrativi;

VISTA la Legge 19 novembre 1990 n. 341, recante la "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";

VISTA la Legge 15 maggio 1997 n. 127, in particolare l'art. 3 comma 7, che dispone una preferenza in favore del/della candidata/o più giovane quale elemento preferenziale nel reclutamento del personale in caso di parità di punteggio;

VISTO il Decreto Ministeriale 3 novembre 1999 n. 509, quale Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, poi sostituito dal Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, che prevede il cd. "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", e successive modificazioni;

VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001 n. 165, in particolare l'art. 53 comma 6 lett. F-bis);

VISTA la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, che prevede "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", in particolare l'art. 23 comma 2 "Contratti per attività di insegnamento";

VISTO il Decreto Interministeriale del 21 luglio 2011 n. 313, recante il "Trattamento economico spettante ai titolari dei contratti per attività di insegnamento";

VISTO il D. Lgs. 14 marzo 2013 n. 33, così come modificato dal D. Lgs. 25 maggio 2016 n. 97, che dispone il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, ossia il cd. “Regolamento generale sulla protezione dei dati”;

VISTO il Decreto Ministeriale 12 dicembre 2016 n. 987, relativo alla “Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari”;

RICHIAMATO lo Statuto dell’Università degli Studi di Camerino;

RICHIAMATO il Codice Etico e di Comportamento dell’Università degli Studi di Camerino, emanato con Decreto rettorale n. 16 del 3 febbraio 2015, modificato con decreto rettorale n. 123/2023 Prot. n. 27774 del 19 aprile 2023 e ulteriormente modificato con decreto rettorale n. 517/2024 Prot. n. 75786 del 2 ottobre 2024;

RICHIAMATO il Piano Strategico per la Parità di Genere, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta congiunta del 10 ottobre 2024, in base al quale l’Università di Camerino promuove la parità e l’inclusione all’interno dell’Ateneo, al fine di garantire pari opportunità nell’accesso agli studi e nei processi di reclutamento, indipendentemente da genere, etnia, religione o opinioni politiche

VISTO il D.M. n. 639 del 2 maggio 2024, recante la nuova determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari (detti GSD) e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l’aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari (detti SSD) e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari, ai sensi dell’art. 15 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, così come modificato dall’art. 14 comma 6-bis del Decreto-legge 30 aprile 2022 n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022 n. 79;

PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione ha approvato nella seduta del 31 gennaio 2024 il nuovo Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024-2026 (cd. PIAO) che, come previsto dal Decreto-legge 9 giugno 2021 n. 80, convertito con modificazioni dalla Legge 6 agosto 2021 n. 113, a partire dal 30 aprile 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza;

RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a professori e ricercatori universitari, per il conferimento di contratti per attività di insegnamento e per la valutazione delle attività dei professori e dei ricercatori, emanato con Decreto Rettoriale N.115/2023 Prot.n. 25498 del 6 aprile 2023 ed entrato in vigore il giorno 8 aprile 2023;

RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (emanato con D. R. n. 169/2022 n. prot. 30817 del 6 maggio 2022);

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, con oggetto “*Rimodulazione compenso*

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

orario per contratti di insegnamento a titolo oneroso” in riferimento ai compensi da attribuire ai contratti, ai sensi dell’art.23 comma 2 della legge 240/2010;

CONSIDERATO che, nella suddetta delibera n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, viene fissato il compenso orario pari a 32 euro (compresi i contributi a carico dell’Ente), per incarichi a titolo oneroso assegnati a personale tecnico-amministrativo UNICAM;

RICHIAMATO il decreto del direttore della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria prot.n.95742 del 12 dicembre 2024, con la quale viene richiesta l’attivazione di procedure di valutazione comparativa per il conferimento dei contratti ai sensi dell’art.23 comma 2 della Legge 240/2010;

PRESO ATTO da quanto indicato nel suddetto decreto del direttore della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, che il compenso orario lordo percipiente, attribuibile ai soggetti esterni, sia di euro 38, corrispondente ad un costo orario stimato con oneri carico ente di euro 50, per i Corsi di Studio di Medicina Veterinaria, Biological Sciences e Tecnico del benessere animale e delle produzioni mentre per il Corso di studio di Biosciences and biotechnology il compenso orario lordo percipiente, attribuibile ai soggetti esterni, sia di euro 46, corrispondente ad un costo orario stimato con oneri carico ente di euro 60;

ACCERTATA la copertura finanziaria, con riferimento agli incarichi di insegnamento da attribuire all’anno accademico 2024/2025 a titolo oneroso;

DECRETA

Art. 1- Oggetto

L’Università degli Studi di Camerino avvia la procedura di valutazione comparativa per la copertura di incarichi d’insegnamento, relativi al II° semestre dell’anno accademico 2024/2025, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, elencati nell’ALLEGATO A e gli obiettivi formativi, di cui all’ALLEGATO B, è parte integrante del presente bando.

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

1. I professori e i ricercatori appartenenti ad altri Atenei italiani, inquadrati nello stesso settore scientifico-disciplinare dell’insegnamento o in un settore affine;

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

2. I soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali;
3. Il personale tecnico-amministrativo di UNICAM in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale;

Gli incarichi potranno essere attribuiti anche a dipendenti di altre Pubbliche Amministrazioni, senza previa acquisizione, da parte dell'Università di Camerino, dell'autorizzazione dell'ente di appartenenza, secondo quanto previsto dall'art. 53 comma 6 lett. F-bis) del D.Lgs n. 165/2001.

Gli stessi dovranno fornirla nel caso in cui la richieda l'ente di appartenenza.

Le/I candidate/i appartenenti a ruoli del personale tecnico amministrativo dell'Università di Camerino possono presentare domanda di partecipazione soltanto per incarichi di insegnamento di cui al presente bando, il cui impegno orario complessivo rientri entro il limite delle 60 ore, fermo restando che tutta la relativa attività riferita all'incarico di insegnamento, ivi compresa l'attività didattica frontale, l'assistenza alle/agli studentesse/studenti e gli esami, deve essere svolta al di fuori dell'orario di servizio.

In ogni caso il personale T.A. non può essere titolare di incarichi di insegnamento, per qualsiasi corso di studio, che superino le 60 ore complessive per anno accademico.

Le/i titolari di assegni di ricerca, secondo quanto riportato nel Regolamento dell'Università degli Studi di Camerino, relativo alle procedure per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato D.R. Prot. n. 6408 del 7 febbraio 2020, possono svolgere attività di didattica e di supporto alla didattica nei corsi di studio, entro il limite massimo complessivo di 60 ore per anno accademico.

Le/I dottorande/i dell'Università di Camerino, che intendono presentare domanda di partecipazione, dovranno, ai sensi dell'art.16 comma 4 lettera f del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, chiedere l'autorizzazione del Consiglio della S.A.S, previo nulla-osta del Collegio dei Docenti, da acquisire prima dell'inizio dello svolgimento dell'attività didattica.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che, alla data di scadenza della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un docente di prima o di seconda fascia appartenente alla Struttura didattica presso cui l'incarico di insegnamento sarà svolto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18 comma 1 lett. b) et c) delle Legge n. 240/2010.

Art. 3 – Modalità e termini di presentazione della domanda

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



Per partecipare alla procedura è necessario compilare una domanda on-line sottoscritta, redatta secondo il modello previsto dalla piattaforma, che dovrà essere inviata telematicamente, a pena di esclusione, entro le ore 13:00 (ora italiana) del **trentesimo (30) giorno** successivo a quello di pubblicazione del presente bando sul sito di Ateneo.

La domanda e i relativi allegati devono essere presentati esclusivamente tramite il sistema applicativo informatico adottato, disponibile al link indicato nella pagina di pubblicazione del bando.

Per la presentazione telematica della domanda le/i candidate/i dovranno essere in possesso di un indirizzo di posta elettronica ordinaria (non pec), ai fini della registrazione al sistema. La registrazione deve essere fatta al momento del primo accesso.

Si precisa che l'indirizzo di posta elettronica indicato dalla/dal candidata/o in fase di registrazione sarà utilizzato da questa Amministrazione per tutte le successive comunicazioni inerenti al concorso in oggetto.

Tutte le informazioni per la corretta compilazione e il corretto inoltro della domanda sono disponibili nella *“Guida alla compilazione della domanda on-line”*, pubblicata nella pagina iniziale del modulo di compilazione.

La domanda dovrà essere presentata esclusivamente mediante la procedura on-line indicata nel bando contenente la dicitura di seguito riportata:

“Domanda di partecipazione al Bando per il conferimento di incarichi d'insegnamento, relativi al II semestre dell'anno accademico 2024/2025, per la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria”.

Non saranno ritenute ammissibili e, pertanto, saranno escluse le domande presentate con modalità diverse da quella telematica.

La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere effettuati entro le ore 13:00 (ora italiana) del giorno di scadenza del bando.

Qualora il termine di scadenza del bando cada di sabato o in un giorno festivo, la scadenza verrà posticipata al primo giorno feriale utile.

Ogni candidata/o potrà inviare la sua domanda di partecipazione a uno o più insegnamenti, di cui all'allegato A del bando indicato in oggetto, e qualora ravvisasse la necessità di correggerla o di integrarla, è pregata/o di richiederne la riapertura, senza procedere ad invii multipli.

Per richiedere la riapertura della domanda, basta inviare un'apposita istanza di supporto direttamente all'interno della piattaforma.

Alla stessa devono essere allegati in uno dei seguenti formati PDF, JPG, JPEG, PNG (dimensione massima per singolo allegato 5MB):

- la copia fronte e retro del proprio documento di riconoscimento in corso di validità.
- **il curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale, contenente i titoli, le pubblicazioni e quant'altro si ritenga utile ai fini della presente selezione.**

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudì
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



- la richiesta di nulla osta ovvero il nulla osta (se in possesso) all'Università di afferenza, per i soggetti di cui al punto 1) dell'art.2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori.

La validità e la data di ricezione della domanda è attestata dal sistema informatico mediante ricevuta, che verrà automaticamente inviata all'indirizzo e-mail fornito dalla/dal candidata/o in fase di registrazione.

L'applicativo informatico per la presentazione della domanda resterà attivo anche nelle eventuali giornate di chiusura dell'Ateneo.

Scaduto il termine di presentazione delle domande, il sistema non consentirà più l'invio.

L'assistenza alla compilazione telematica potrà essere richiesta inviando un'apposita istanza di supporto direttamente dall'interno della piattaforma e verrà sospesa a partire dal giorno prima della scadenza del termine per la compilazione della domanda fino al giorno stesso della scadenza.

L'assistenza alla compilazione telematica della domanda è sospesa nei giorni festivi e nei giorni di chiusura programmata degli uffici amministrativi dell'Università di Camerino.

Si precisa che nel periodo dal 21 dicembre 2024 al 6 gennaio 2025, a seguito della chiusura delle Strutture dell'Ateneo per le festività natalizie, non sarà garantita assistenza alla piattaforma da parte dell'ufficio.

Nella domanda la/il candidata/o dovrà dichiarare, assumendosene la piena responsabilità civile, penale e amministrativa:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita, residenza e cittadinanza;
2. il codice fiscale (se cittadino italiano) o il codice di identificazione (se cittadino straniero);
3. di essere in possesso di tutti i requisiti di ammissione alla procedura selettiva;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente alla Scuola che effettua la proposta di chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze e gli eventuali procedimenti penali pendenti a suo carico;
6. di godere dei diritti civili e politici;
7. di non essere stata/o esclusa/o dall'elettorato politico attivo nel Paese di appartenenza o di provenienza;
8. se cittadina/o straniera/o, di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
9. l'attuale posizione relativa agli obblighi militari (per i cittadini italiani nati prima del 1986);
10. di non essere stata/o destituita/o dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stata/o dichiarata/o decaduta/o da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3;

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



11. che quanto contenuto nel curriculum scientifico, didattico e professionale, allegato alla domanda di partecipazione, corrisponde a verità e di essere in possesso dei titoli in esso dichiarati.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del/della concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda, né per eventuali disguidi telematici, comunque, imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 4 – Documentazione da allegare

Per la presentazione della domanda, il/la candidato/a dovrà utilizzare il modello online, allegando i seguenti documenti:

- a) **La fotocopia del documento d'identità in corso di validità:** dovrà essere inserita nei campi richiesti, nel caso la/il candidata/o firma la domanda di partecipazione con la firma autografa, potrà essere inserita di seguito al CV nel caso la/il candidata/o firma la domanda di partecipazione con la propria firma digitale;
- b) **Il curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale, contenente i titoli, le pubblicazioni e quant'altro si ritenga utile ai fini della presente selezione.** Lo stesso curriculum dovrà essere anche inviato in formato PDF, senza firma, senza foto e omettendo i propri dati personali, tranne ovviamente il nome e il cognome, alla casella di posta elettronica di laura.casoni@unicam.it;
- c) **La domanda stessa di partecipazione, completa di tutte le sue pagine, datata e firmata, precisando che la domanda deve essere necessariamente sottoscritta a pena di esclusione con firma autografa o digitale.**

Le domande prive della sottoscrizione da parte della/del candidata/o saranno escluse dalla procedura

Le/I candidate/i rientranti tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori/Ricercatrici, dovranno allegare all'istanza copia della richiesta di nullamosta, preventivamente inoltrata, a cura di ciascun/ciascuna candidata/o, al Rettore della propria Università di appartenenza.

I requisiti richiesti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data stabilita come termine utile per la presentazione delle domande.

Il curriculum di cui alla lettera b) dovrà essere presentato in conformità del vigente formato europeo, secondo lo schema seguente:

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



I	ATTIVITÀ DIDATTICHE (in relazione alla congruità ed alla continuità didattica dell'insegnamento della disciplina negli ultimi cinque anni ed in particolare alla coerenza delle esperienze didattiche precedenti con gli obiettivi formativi dell'insegnamento a bando con particolare riferimento a corsi o moduli curriculari oggetto del bando).
II	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA (dottorato di ricerca, scuola o corsi di specializzazione universitaria, master universitari, abilitazioni all'insegnamento, corsi di perfezionamento o aggiornamento professionale, ecc., in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina).
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI (inserimento in Albi professionali; competenze tecniche e linguistiche specifiche; partecipazione a esperienze professionali rilevanti per l'insegnamento, ecc.).

La/Il candidata/o indicherà l'appartenenza dei titoli didattici, scientifici e professionali di cui dichiara di essere in possesso, nonché le competenze possedute.

Art. 5 – Svolgimento della selezione e criteri di valutazione dei candidati

La valutazione dei/delle candidati/e verrà effettuata da una o più apposite Commissioni giudicatrici, designate con un provvedimento da parte delle Scuole e nominate con Decreto del Rettore.

La valutazione avverrà sulla base dei titoli e delle esperienze desumibili dal curriculum vitae o da specifica documentazione da cui risulti la loro congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti messi a bando, di cui agli Allegati B.

La Commissione giudicatrice prima di procedere alla valutazione delle domande, si riunirà in via preliminare per la definizione dei punteggi da attribuire ai titoli posseduti ai fini della formulazione della graduatoria e hanno a disposizione 100 punti, distribuiti come segue:

I	ATTIVITÀ DIDATTICHE - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O UNIVERSITÀ - CONTRATTI DI INSEGNAMENTO C/O CORSI DI FORMAZIONE UNIVERSITARI - CONTRATTI DI TUTORAGGIO DIDATTICO UNIVERSITARIO - ALTRE TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ DIDATTICHE	fino a 15 punti
---	---	------------------------

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



II	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - MONOGRAFIA - CAPITOLO SU VOLUME - ARTICOLO RIVISTA - PARTECIPAZIONE AD UNITÀ DI RICERCA - PROGETTI PUBBLICATI, PREMIATI - ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE - ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA	fino a 25 punti
III	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - DOTTORATO DI RICERCA - MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO - SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI - CORSI DI FORMAZIONE POST-LAUREA - ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA	fino a 20 punti
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI - ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO SCUOLA MEDIA E SUPERIORE - ISCRIZIONE AD ALBI PER L'ESERCIZIO PROFESSIONALE - ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE - CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE - CORSI DI LINGUA STRANIERA - ALTRE TIPOLOGIE DI TITOLI SCIENTIFICI, DIDATTICI O PROFESSIONALI	fino a 25 punti
V	GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA CONGRUITÀ DEL CV DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE	fino a 15 punti

Saranno considerati idonei/idonee i/le candidati/e che avranno conseguito una valutazione complessiva non inferiore a 60 punti.

La Commissione valuterà i curricula pervenuti, elaborando una graduatoria.

Verranno prima esaminate le domande presentate dai soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando. In mancanza di idonee candidature da parte di tali soggetti, verranno esaminate le domande presentate da soggetti rientranti nella categoria di cui al punto 2) e 3) del medesimo articolo e costituiranno titolo preferenziale:

- I requisiti di cui all' art. 23 comma 1 della Legge n. 240/2010 (esperte/i di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale);
- Il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- Attività e pubblicazioni scientifiche;

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudì
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



d) Precedenti esperienze didattiche, con particolare riferimento all'insegnamento messo a bando, previa verifica della scheda di valutazione, se titolare di precedenti contratti di insegnamento;

e) Elevata qualificazione professionale;

La Commissione giudicatrice incaricata, al termine dei lavori, redigerà, per ogni insegnamento messo a bando, una graduatoria delle/degli idonei/e, secondo il punteggio ottenuto e una scheda riepilogativa, che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

Nei casi in cui ci siano candidate/i a parità di merito, ai sensi della Legge 15 maggio 1997 n. 127, in particolare l'art. 3 comma 7, si dà preferenza in favore del/della candidata/o più giovane.

I/le componenti della commissione esaminatrice potranno avvalersi di strumenti telematici per lo svolgimento delle riunioni, garantendo che le attività di valutazione avverranno in presenza simultanea di tutti i/le componenti.

Gli incarichi per attività di insegnamento verranno conferiti:

- Per i docenti o ricercatrici/ricercatori appartenenti ad altri Atenei statali risultati idonee/i, mediante lettera d'incarico.
- Per i soggetti italiane/i e straniere/i, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, risultate/i idonee/i, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo. Il contratto dovrà essere sottoscritto prima dell'inizio delle lezioni unitamente alla dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 15 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33. Il titolare del contratto assume la qualifica di "docente a contratto" per il periodo di svolgimento dell'attività.
- Personale tecnico-amministrativo di UNICAM, in possesso di adeguato curriculum scientifico e professionale, mediante la stipula di contratti di lavoro autonomo.

La graduatoria delle/degli idonee/i, per ogni insegnamento, verrà pubblicata nel sito UNICAM e nell'albo online.

Nel caso di rinuncia o di risoluzione del rapporto nel corso dell'anno accademico, l'incarico può essere conferito ad altro soggetto individuato secondo l'ordine di graduatoria.

Art. 6 - Diritti e doveri

I/Le titolari dell'incarico di insegnamento hanno gli stessi diritti e doveri di carattere didattico dei docenti universitari di ruolo e dovranno svolgere l'attività, secondo gli orari e i programmi indicati dalla Scuola.

L'impegno didattico comprende anche lo svolgimento delle relative verifiche dell'apprendimento (prove in itinere, appelli d'esame, etc.), l'assistenza alla preparazione delle tesi e la partecipazione

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



alle sedute di laurea in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I/Le titolari dell'incarico d'insegnamento sono tenuti alla compilazione di un registro lezioni "on-line", su cui verranno annotate le attività svolte. La chiusura del registro, mediante procedura informatica, dovrà essere effettuata entro il 31 ottobre successivo all'inizio dell'anno accademico di riferimento, quale certificazione dell'avvenuto svolgimento dell'incarico.

Si precisa che qualora il contratto di insegnamento venisse attribuito a soggetti esterni, per i Corsi di Studio di Medicina Veterinaria, Biological Sciences e Tecnico del benessere animale e delle produzioni, il compenso orario lordo percipiente è di euro 38, corrispondente ad un costo orario stimato con oneri carico ente di euro 50, mentre per il Corso di studio di Biosciences and Biotechnology il compenso orario lordo percipiente è di euro 46, corrispondente ad un costo orario stimato con oneri carico ente di euro 60.

Qualora, invece, il contratto di insegnamento venisse attribuito a un soggetto strutturato in Unicam, il costo è quello riportato nella delibera del Consiglio di Amministrazione n. 242/2022 del 28 novembre 2022, protocollata con il numero 82621 del 29 novembre 2022, riportata in premessa.

La liquidazione del compenso è effettuata dalla struttura Amministrativa competente in due soluzioni, 50% al termine del ciclo di lezioni previsto, previa verifica della regolare compilazione del registro delle lezioni da parte del Direttore della Scuola interessata, e 50% al termine di tutte le altre attività previste dal contratto, sempre previa verifica da parte del Direttore della Scuola interessata.

Nel caso in cui le ore svolte siano inferiori a quelle previste dal bando di selezione, l'eventuale compenso viene riproporzionato in base alle ore effettivamente svolte.

La stipula del contratto per l'attività di insegnamento non produce diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

I/Le titolari del contratto di insegnamento possono fregiarsi del titolo di "Docente a contratto" limitatamente alla durata dell'incarico presso l'Università di Camerino.

Art. 7 – Durata del contratto

Gli incarichi di insegnamento, di cui alla presente selezione, escluse le supplenze, sono conferiti attraverso contratto di diritto privato della durata dell'anno accademico, cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali o alle prestazioni occasionali.

Il contratto può essere rinnovato annualmente ai sensi dell'art. 14 comma 2 lettera b del Regolamento di Ateneo, per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 115/2023 prot.n. 25498 del 6 aprile 2023.

In caso di rinnovo l'Università non è vincolata a garantire il medesimo importo contenuto nel contratto rinnovato.

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



Art. 8 – Decadenza e Risoluzione del contratto

In relazione alla decadenza e risoluzione del contratto si rinvia all'art. 20 del Regolamento di Ateneo per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 115/2023 prot.n. 25498 del 6 aprile 2023.

Il contratto può essere altresì risolto, prima dell'inizio delle attività didattiche, qualora:

- a) Si determinasse la disponibilità alla copertura gratuita dell'insegnamento
- b) Il corso non venisse attivato per qualsiasi motivazione.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679), si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione al concorso o comunque acquisiti a tal fine dall'Università di Camerino è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività concorsuali e all'eventuale assunzione in servizio ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, compresa la Commissione esaminatrice, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli richiesti e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica e quindi può comportare l'esclusione dalla presente procedura.

Alle/Ai candidate/i sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento.

Le/Gli interessate/i che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie, secondo quanto previsto dall'art. 79 del Regolamento.

Il titolare del loro trattamento è l'Università degli Studi di Camerino che ha sede legale in Camerino, Piazza Cavour 19/f (la sede operativa, a seguito dell'inagibilità post-sisma della sede di Piazza Cavour, è in via Pieragostini n. 18- Rettorato), PEC: protocollo@pec.unicam.it.

L'Università di Camerino ha nominato un Responsabile della protezione dei dati personali, i cui riferimenti di contatto sono: E-mail: rpd@unicam.it; P.E.C.: rpd@pec.unicam.it. Per maggiori informazioni si prega di consultare "l'informativa per i partecipanti a concorsi e selezioni banditi dall'Ateneo", pubblicata sul sito di Ateneo nella pagina dedicata al bando

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



Art. 10 - Informativa sull'applicazione della normativa in materia di prevenzione della corruzione

L'Università degli Studi di Camerino, ai sensi dell'art. 1 commi 5 e 60 della Legge n. 190/2012 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella Pubblica Amministrazione", ha adottato, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 31 gennaio 2024, il Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) che, come previsto dal Decreto -legge 9 giugno 2021 n.80, convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2021 n.113, dal 2022, contiene, quale parte integrante, la pianificazione della prevenzione della corruzione e della trasparenza sostituendo, di fatto, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza.

Eventuali segnalazioni relative ad anomalie riscontrate nell'espletamento della procedura, di cui al presente bando, possono essere inviate al Responsabile per la prevenzione della corruzione all'indirizzo e-mail direzione.generale@unicam.it o utilizzando la procedura protetta di segnalazione all'indirizzo: <https://amministrazionetrasparente.unicam.it/segnalazione-di-condotte-illecite-whistleblowing>

Art. 11 – Norme di rinvio

Per tutto quanto non previsto dal presente bando, si applicano la vigente normativa universitaria e il “Regolamento per il conferimento dei compiti didattici e di servizio agli studenti a Professori e Ricercatori universitari, e per il conferimento di contratti per attività di insegnamento” consultabile sul sito www.unicam.it.

Art. 12 - Disposizioni finali e pubblicità

Il presente bando e i relativi risultati sono pubblicizzati nel sito web e nell'Albo online dell'Università degli Studi di Camerino.

Per eventuali informazioni rivolgersi alla sig.ra Laura Casoni, tel. 0737/402433, dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 14:00.

Art. 13 – Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni, la Responsabile del procedimento, di cui al presente bando, è la dott.ssa Anna Silano, telefono 0737/402024, e-mail anna.silano@unicam.it.

IL RETTORE
Prof. Graziano Leoni

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

ALLEGATO A – SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA
II° semestre – Anno Accademico 2024-2025

ATTIVITA' DIDATTICA a.a 2024/2025	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizz o	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA 'ATTIVITA'	CFU	LEZ	ESE	LAB	SEDE	LINGUA
STEM CELLS BIOLOGY AND CLINICAL APPLICATION		BIOS-04/A	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY		L2/L13	3	II	D	4	28			CAMERINO	INGLESE
STATISTICS AND COMPUTER SCIENCES	STATISTICS	MATH-03/B	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY		L-2/L13	1	II	A	4	28			CAMERINO	INGLESE
STATISTICS AND COMPUTER SCIENCES	COMPUTER SCIENCES	INFO-01/A	BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY		L-2/L13	1	II	A	4	14	14		CAMERINO	INGLESE
NUTRIZIONE APPLICATA 2: NUTRIZIONE PER IL BENESSERE		BIOS-10/A	BIOLOGICAL SCIENCES		LM-06	1	II	C	6	42			CAMERINO	ITALIANO
FISIOLOGIA SPECIALE ED ENDOCRINOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		MVET-01/B	MEDICINA VETERINARIA		LM-42	2	II	A	10	80	20		MATELICA	ITALIANO
ELEMENTI DI FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA ED ETOLOGIA DEGLI ANIMALI		MVET-01/B	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	1	II	B	7	49	21		MATELICA	ITALIANO
CONCETTI DI ECONOMIA GESTIONALE	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	ECON-04/A	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	1	II	C	6	29	13		MATELICA	ITALIANO

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

ALLEGATO B – SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN **OBIETTIVI FORMATIVI**

1. Attività formativa: STEM CELLS BIOLOGY AND CLINICAL APPLICATION

Corso di Laurea: Biosciences and Biotechnology

SEDE: Camerino

Lingua: Inglese

Questo corso illustra la biologia e la fisiologia di base delle cellule staminali e presenta come tali cellule si possono utilizzare a livello terapeutico e per le terapie personalizzate.

Durante il corso lo studente avrà la possibilità di apprendere le caratteristiche e le proprietà delle cellule staminali, così come le ultime conoscenze nel campo, dai concetti generali alle diverse categorie di cellule staminali, e come tali cellule differenziano e partecipano alla riparazione dei tessuti.

Gli studenti avranno modo di apprendere quanto finora è stato attuato, quanto ancora si potrebbe realizzare e quali scoperte in campo terapeutico ci si potrebbe aspettare.

Prerequisiti

Concetti di biologia cellulare di base

Contenuti

Biologia delle cellule staminali e nicchie

Tipi di cellule staminali

Divisione cellulare asimmetrica e simmetrica: meccanismi molecolari

Regolazione del differenziamento delle cellule staminali

Cellule staminali embrionali e adulte

Placenta, membrana amniotica e cellule staminali derivate dal corion

Cellule staminali pluripotenti indotte

Cellule staminali e invecchiamento

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. +39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



Cellule staminali tessuto specifiche e applicazioni cliniche

Cellule staminali mesenchimali, ematopoietiche, intestinali e satellite

Sfide e considerazioni circa gli studi riguardanti le cellule staminali

Attività di laboratorio inerenti al prelievo e alla crescita di cellule staminali adulte

Verifica dell'apprendimento

Esame orale: presentazione di PPT riguardante gli specifici argomenti trattati durante l'insegnamento

Metodi didattici

Lezioni Frontali e attività laboratoriali

2. Attività formativa: STATISTICS AND COMPUTER SCIENCES modulo STATISTICS

Corso di Laurea: Biosciences and Biotechnology

SEDE: Camerino

Lingua: Inglese

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Illustrare i concetti fondamentali della statistica, quali

- campioni e popolazioni;
- tipi di dati e variabili;
- probabilità di eventi;
- tabelle di contingenza;
- distribuzione normale e relativa inferenza;
- violazione delle assunzioni;
- varianza tra medie di più gruppi.

2. Visualizzare e descrivere dati.

3. Analizzare proporzioni e modelli probabilistici.

4. Illustrare le caratteristiche di base di R e RStudio, con particolare riferimento alla visualizzazione dei dati (ad esempio, tramite il pacchetto ggplot2).

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Distinguere campioni da popolazioni.

2. Visualizzare attraverso appropriati grafici e descrivere attraverso appropriate statistiche dati biologici e non.

3. Calcolare la probabilità di eventi.

4. Applicare il corretto procedimento di verifica delle ipotesi.

5. Analizzare proporzioni e modelli probabilistici.

6. Lavorare con tabelle di contingenza.

Amministrazione

www.unicam.it

C.F. 81001910439

P.IVA 00291660439

protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo

Responsabile dott.ssa Gisella Claudi

gisella.claudi@unicam.it

tel. +39 0737402090

Indirizzo /Address:

Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento

Resp. dott.ssa Anna Silano

tel. +39 0737402024

anna.silano@unicam.it

Referente

laura.casoni@unicam.it

tel. +39 0737402433



7. Lavorare con la distribuzione normale e la relativa inferenza.

8. Confrontare due medie.

9. Utilizzare le principali funzioni R per manipolare e visualizzare dati.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Scegliere la metodologia più appropriata per risolvere un problema statistico.

2. Individuare e interpretare autonomamente la correttezza dei risultati ottenuti.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di:

1. Aver acquisito la capacità di enunciare e dimostrare correttamente i principali concetti presentati nel corso.

2. Saper utilizzare un corretto linguaggio scientifico e un corretto formalismo matematico

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo studente dovrà dimostrare di aver sviluppato le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere, anche autonomamente, studi successivi di statistica.

Prerequisiti

Sistemi di coordinate cartesiane nel piano.

- Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado.

- Equazione e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Contenuti

Introduzione alla statistica. Visualizzazione e descrizione dei dati. Basi dell'inferenza statistica.

Introduzione alla probabilità. Verifica delle ipotesi. Analisi delle proporzioni. Adattamento di modelli probabilistici a dati di frequenza (test chi-quadrato, distribuzione di Poisson). Analisi di contingenza (associazione tra variabili categoriche). Distribuzione normale e inferenza in una popolazione con distribuzione normale. Confronto tra due medie. Violazione delle assunzioni di un'analisi statistica. Confronto tra le medie di più di due gruppi (introduzione ad ANOVA).

Fondamenti di R e RStudio.

Verifica dell'apprendimento

Il raggiungimento dei risultati di apprendimento viene verificato attraverso una prova. La prova può avere una struttura mista (quesiti a scelta multipla, a completamento, a risposta aperta), in modo che tutti i risultati attesi siano indagati da almeno un quesito. Nel testo della prova, per ognuno dei quesiti viene preventivamente reso noto il punteggio corrispondente.

Metodi didattici

Lezioni frontali.

- Esercitazioni in aula svolte dal docente.

- Materiale e-learning, inclusi quiz di preparazione all'esame con relative soluzioni dettagliate.

Amministrazione

www.unicam.it

C.F. 81001910439

P.IVA 00291660439

protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo

Responsabile dott.ssa Gisella Claudì

gisella.claudi@unicam.it

tel. +39 0737402090

Indirizzo /Address:

Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento

Resp. dott.ssa Anna Silano

tel. +39 0737402024

anna.silano@unicam.it

Referente

laura.casoni@unicam.it

tel. +39 0737402433



3. Attività formativa: STATISTICS AND COMPUTER SCIENCES modulo COMPUTER SCIENCES

Corso di Laurea: Biosciences and Biotechnology

SEDE: Camerino

Lingua: Inglese

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Conoscere il funzionamento di base di personal computer, sistemi operativi e internet.
2. Aver compreso i concetti fondamentali relativi a:
 - espressioni regolari;
 - operazioni da riga di comando;
 - componenti della programmazione in Python;
 - database relazionali.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Utilizzare il personal computer per il lavoro.
2. Adoperare la rete per le ricerche.
3. Saper scrivere semplici programmi in Python.
4. Eseguire le principali operazioni su database relazionali e non.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Testare le ipotesi di lavoro e trarne le dovute conclusioni.
2. Scegliere l'approccio migliore per affrontare un dato problema informatico.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di presentare i dati ottenuti dai propri studi con strumenti informatici.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

1. Gestire dati con strumenti informatici nel corso di attività professionale o di ricerca.
2. Ampliare le proprie conoscenze informatiche verso l'utilizzo di metodiche più complesse.

Prerequisiti

- Conoscenze di base di informatica.

Contenuti

Sistemi informativi e automazione. Architettura degli elaboratori. Personal Computer. Hardware Vs. Software. Sistemi operativi. Internet - WWW. Posta elettronica. Risorse di rete. Topologie di rete. Il servizio DNS. Problemi di sicurezza (Virus - Trojan - Spam). Ricerche sul Web. Algebra Booleana. Algoritmi e strutture dati. Rappresentazione dell'informazione. Espressioni regolari. Programmazione in Python. Introduzione ai database relazionali.



Verifica dell'apprendimento

Il raggiungimento dei risultati di apprendimento viene verificato attraverso una prova. La prova può avere una struttura mista (quesiti a scelta multipla, a completamento, a risposta aperta), in modo che tutti i risultati attesi siano indagati da almeno un quesito. Nel testo della prova, per ognuno dei quesiti viene preventivamente reso noto il punteggio corrispondente.

Metodi didattici

- Modalità e-learning (14 CFU), con moduli da svolgere in autoapprendimento.
- Lezioni frontali (14 CFU).
- Esercitazioni in aula svolte dal docente.

4. Attività formativa: **NUTRIZIONE APPLICATA 2: NUTRIZIONE PER IL BENESSERE**

Corso di Laurea: **Biological Sciences**

SEDE: **Camerino**

Lingua: **ITALIANO**

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Spiegare come utilizzare i LARN nell'ambito della nutrizione applicata alla gravidanza, allattamento, età evolutiva, adulto e anziano con cenni anche alla nutrizione nell'ambito della ristorazione collettiva

- Applicare il modello della dieta mediterranea e i LARN alle diverse situazioni fisiologiche

Individuare i nutrienti chiave per le prestazioni atletiche e la loro importanza nel mantenimento della salute generale e del benessere:

Spiegare come i carboidrati, i lipidi e le proteine sono metabolizzati durante l'esercizio.

Identificare i nutrienti essenziali per gli atleti.

Esaminare l'importanza di una nutrizione equilibrata per la salute a lungo termine.

Indicare i fabbisogni nutrizionali specifici per atleti di diverse discipline e per persone attive:

Determinare le esigenze nutrizionali in base alla tipologia di sport.

Calcolare i fabbisogni calorici e i macronutrienti in funzione dell'allenamento e delle competizioni.

Illustrare diversi piani alimentari per ottimizzare le prestazioni sportive e migliorare il benessere psicofisico:

Progettare diete personalizzate per atleti.

Valutare l'efficacia di vari modelli alimentari.

Spiegare i principi della periodizzazione nutrizionale in relazione agli allenamenti e alle competizioni:

Pianificare strategie nutrizionali in funzione dei cicli di allenamento.

Adattare la dieta agli obiettivi stagionali dell'atleta.



Discutere le linee guida nutrizionali per una sana alimentazione sportiva e il loro impatto sulle prestazioni e il recupero:

Interpretare le linee guida per l'alimentazione sportiva.

Valutare l'effetto dell'alimentazione sulle capacità di recupero dell'atleta.

Descrivere l'importanza dell'idratazione e delle strategie per mantenere un equilibrio idrico ottimale durante l'attività fisica:

Analizzare il ruolo dell'idratazione nelle prestazioni sportive.

Elaborare piani di idratazione per atleti.

Spiegare i principi della valutazione corporea adattata alle attività sportive

- Elaborare e valutare correttamente i dati di una valutazione della composizione corporea

D2 - Capacità di Applicare Conoscenza e Comprensione

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Correlare la tipologia di alimenti consumati con i nutrienti necessari per l'ottimizzazione delle prestazioni sportive e il recupero post-allenamento:

Valutare il contenuto nutrizionale degli alimenti in relazione alle esigenze degli atleti.

Verificare l'adeguatezza dell'introito nutrizionale per sostenere attività fisiche intense.

Correlare i fabbisogni nutrizionali degli atleti alle diverse fasi di allenamento e competizione, nonché alle specifiche situazioni fisiologiche:

Determinare le esigenze nutrizionali specifiche per il periodo di allenamento e gara.

Adattare l'alimentazione in base a condizioni fisiologiche particolari, come infortuni o periodi di recupero.

Illustrare le linee guida per una sana alimentazione sportiva in funzione delle diverse situazioni fisiologiche e delle esigenze specifiche degli atleti:

Esporre i principi della nutrizione e integrazione sportiva basati su linee guida riconosciute a livello internazionale.

Adattare le raccomandazioni nutrizionali in base alle variazioni fisiologiche e ai diversi obiettivi sportivi.

Illustrare le linee guida per una sana alimentazione applicate alle diverse situazioni fisiologiche (gravidanza, allattamento, età evolutiva, adulto e anziano).

Adattare le raccomandazioni nutrizionali, i LARN e il modello della dieta mediterranea in base alle diverse situazioni fisiologiche ed età della vita (ad esempio, gravidanza, età evolutiva, anziano)

D3 - Autonomia di Giudizio

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Discutere una problematica specifica attinente la nutrizione sportiva e il benessere fisico:

Analizzare e valutare le sfide nutrizionali degli atleti.

Presentare soluzioni basate su evidenze scientifiche.

Formulare ipotesi sulle vie metaboliche utilizzate durante diverse fasi di allenamento e competizione:

Sviluppare strategie nutrizionali basate sulla comprensione delle vie metaboliche.

Applicare conoscenze biochimiche per migliorare le prestazioni e il recupero.



Formulare ipotesi volte a giustificare le linee guida nutrizionali per atleti in diverse discipline:

Interpretare le raccomandazioni nutrizionali per vari sport.

Giustificare le scelte alimentari basate su specifiche esigenze fisiologiche degli atleti.

Valutare criticamente le etichette nutrizionali degli integratori sportivi:

Analizzare la composizione degli integratori.

Verificare l'adeguatezza e la sicurezza degli integratori per atleti.

Discutere i fabbisogni nutrizionali nelle diverse situazioni fisiologiche e per gli atleti in relazione alle diverse fasi di allenamento, competizione e recupero:

Valutare le esigenze nutrizionali specifiche per ogni fase.

Proporre piani nutrizionali personalizzati applicate alle diverse situazioni fisiologiche

D4 - Abilità Comunicative

Al termine dell'attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

Esprimere chiaramente e con termini appropriati i principi base della nutrizione sportiva e del benessere:

Comunicare in modo efficace i concetti chiave della valutazione della composizione corporea, nutrizione e integrazione sportiva.

Utilizzare un linguaggio appropriato per diversi target di pubblico.

Mostrare abilità ad argomentare propriamente i modelli alimentari specifici per atleti e i relativi fabbisogni nutrizionali:

Difendere l'efficacia di diverse proposte alimentari in relazione allo sport praticato

Argomentare le scelte nutrizionali basate su evidenze scientifiche.

Saper preparare una presentazione adeguata per la comunicazione dei principi che sono alla base delle scelte nutrizionali atte a migliorare le prestazioni sportive e il benessere:

Comunicare in modo chiaro i benefici delle scelte alimentari per gli atleti.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:

1. reperire ed apprendere autonomamente i nuovi orientamenti scientifici riguardanti la nutrizione sportiva

2. consultare e comprendere i LARN applicati alle diverse situazioni fisiologiche e testi e pubblicazioni scientifiche che riguardano argomenti di nutrizione sportiva anche finalizzati ad una loro applicazione ai fini professionali o di ricerca scientifica.

3. possedere una buona padronanza della materia per il proseguimento degli studi e/o dell'aggiornamento professionale

Contenuti del corso

1) LARN e Nutrizione applicata alle diverse condizioni fisiologiche e fasi della vita (gravidanza, allattamento, età evolutiva, adulto e anziano)

2) Cenni di Nutrizione nell'ambito della ristorazione collettiva

3) Dieta Mediterranea e Sport: Adattamento del modello della dieta mediterranea agli atleti.

4) Valutazione composizione corporea applicata allo sport

5) Linee guida Internazionali nell'ambito della nutrizione e integrazione applicata allo sport



6) Nutrizione e Integrazione per sport specifici e strategie di Idratazione: per mantenere un equilibrio idrico ottimale durante l'attività fisica.

Endurance: Strategie nutrizionali per sport di resistenza

Forza e Potenza: Nutrizione per sport di forza e potenza

Sport di Squadra: Linee guida nutrizionali per sport di squadra

Sport con Categorie di Peso: Alimentazione e gestione del peso per sport con categorie di peso

7) Strategie di Periodizzazione: Adattamenti nutrizionali in base ai cicli di allenamento e competizione.

Prerequisiti

-Nutrizione applicata 1

-Metodi bioanalitici per la valutazione dello stato nutrizionale/metabolico

Verifica dell'apprendimento

La verifica dei risultati di apprendimento attesi viene effettuata mediante esame scritto che mira a verificare le conoscenze, la comprensione, le capacità applicative, ma anche la capacità di giudizio del candidato.

Metodi didattici

Lezioni, seminari, project work

5. Attività formativa: FISIOLOGIA SPECIALE ED ENDOCRINOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Corso di Laurea: Medicina veterinaria

SEDE: Matelica

Lingua: Italiano

ENDOCRINOLOGIA VETERINARIA

Al termine dell'attività formativa lo studente sarà in grado di:

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

1 descrivere i meccanismi della comunicazione cellulare.

2 descrivere le principali ghiandole e tessuti endocrini degli animali di interesse veterinario

3 illustrare i vari tipi di messaggeri chimici e la loro interazione inter ed intracellulare negli animali di

interesse veterinario.

4 illustrare i meccanismi di regolazione endocrina utilizzati per il mantenimento dell'omeostasi animale con particolare riferimento alla ghiandola pituitaria.

5 descrivere le metodologie di determinazione delle concentrazioni ormonali negli animali di interesse

veterinario e conoscere i loro valori fisiologici.

6 illustrare le principali modalità di funzionamento dei più importanti organi ed apparati, in particolare

riproduttivo, respiratorio, circolatorio, renale.

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



- 7 illustrare le modalità con cui gli organi sono in grado di adattare la loro funzionalità alle necessità dell'organismo, nonché come le funzioni endocrina e nervosa intervengano su di essi (regolazione delle attività).
- 8 illustrare il funzionamento dei principali organi di senso e il ruolo degli organi cerebrali.
- 9 descrivere come vengano regolati alcuni dei più importanti equilibri omeostatici dell'organismo, in particolare la temperatura corporea.
- 10 saper descrivere compiutamente come si svolgano le funzioni connesse all'acquisizione di ossigeno e come l'organismo si liberi di sostanze potenzialmente dannose
- 11 conoscere la corretta terminologia fisiologica
- 12 saper illustrare i fondamenti fisiologici della possibilità di rilevare alcune funzioni dell'attività dell'organismo (per es. elettrocardiogramma, polso, toni cardiaci, auscultazione dell'apparato respiratorio).
- 13 esplicitare i meccanismi con cui, attraverso la reazione di stress, l'organismo animale riesce a superare le difficoltà, tornando all'equilibrio, o viceversa danneggia i propri sistemi biologici.
- D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE**
- 1 riconoscere le specificità dei meccanismi cellulari nei diversi sistemi messaggero chimico/recettore;
- 2 riconoscere le variazioni ambientali che modificano l'equilibrio omeostatico e le corrispondenti risposte
- Endocrine 3 riconoscere le tecniche e valutare i risultati delle metodologie di determinazione dei livelli ormonali.
- 4 saper illustrare come la regolazione di funzioni d'organo o apparato venga condizionata dallo stato di altri organi o apparati (interrelazioni funzionali)
- 5 essere in grado di illustrare la relazione tra struttura e funzione, fornendo appropriati esempi.
- 6 essere in grado di spiegare in maniera semplice in che modo i meccanismi fisiologici di base possano essere messi in relazione allo sviluppo di determinate sintomatologie quando l'animale soffre di condizioni non ottimali.
- 7 comunicare l'endocrinologia e la fisiologia animale con l'utilizzo di una terminologia tecnica e scientifica appropriata
- individuare le caratteristiche dell'ambiente che possono compromettere il benessere animale.
- 8 riconoscere la presenza di segni che indichino la presenza attuale o pregressa di problematiche riferibili a carenza di benessere.
- D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO**
- 1 reperire e apprendere in modo autonomo informazioni sulle più recenti scoperte scientifiche relativamente all'endocrinologia e alla fisiologia animale tramite la lettura di testi specialistici e di reviews su riviste scientifiche
- 2 applicare le conoscenze generali e di base acquisite alla specificità di organismi di specie diverse e in



differenti stati fisiologici (età, stato riproduttivo, ecc...)

Prerequisiti

Per sostenere l'esame è indispensabile aver superato gli esami di:

-Istologia, embriologia e anatomia microscopica veterinaria (conoscenza delle caratteristiche delle cellule

dei diversi tessuti e organi, nonché della loro organizzazione, microanatomia)

-Anatomia degli animali domestici (conoscenza dell'anatomia dei principali animali domestici)

-Zoologia e Botanica (conoscenze di base)

-Chimica e propedeutica biochimica e Biochimica veterinaria (conoscenza delle molecole organiche e dei

più importanti processi metabolici)

-Fisiologia generale degli animali domestici ed etologia e benessere animale (conoscenza della struttura e

funzione del sistema nervoso e dei principi dell'endocrinologia)

Contenuti

Il benessere animale: terminologia e concetti. Lo stress e il dolore. Indicatori di benessere.

Problematiche

legate all'allevamento degli animali da reddito.

Endocrinologia generale ed interazioni neuroendocrine. Comunicazione endocrina, paracrina, autocrina.

Asse ipotalamo-ipofisi. Bilancio idroelettrolitico (ADH, Angiotensina, Aldosterone, PNA).

Regolazione

della calcemia (Calcitonina, Paratormone, Vitamina D3). Ossitocina. GH. IGF. Prolattina.

Ormoni tiroidei.

Glicocorticoidi. Catecolamine. Insulina. Glucagone. Prostaglandine. Riproduzione (GnRH,

Gonadotropine,

Steroidi sessuali). Cicli estrali. Melatonina, ritmi biologici e stagionalità riproduttiva. Gravidanza e placenta,

Parto. Lattazione.

Sangue e emostasi. Organizzazione dell'apparato cardiocircolatorio. Il cuore e l'ECG, emodinamica e

pressione ematica, scambio capillare, regolazione cardiocircolatoria. Apparato respiratorio: meccanica,

scambio e trasporto dei gas, regolazione della respirazione. Filtrazione renale, riassorbimento, escrezione.

Regolazione dell'equilibrio acido-base. Particolarità fisiologiche di pesci e uccelli. Organi di senso.

Termoregolazione.

Metodi didattici

Lezioni in aula -

- Discussioni su argomenti del corso con approfondimenti su testi scientifici (reviews su riviste del settore) - Seminari con la partecipazione di esperti del settore

Attività pratiche:

Amministrazione

www.unicam.it

C.F. 81001910439

P.IVA 00291660439

protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo

Responsabile dott.ssa Gisella Claudì

gisella.claudi@unicam.it

tel. + 39 0737402090

Indirizzo /Address:

Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento

Resp. dott.ssa Anna Silano

tel. +39 0737402024

anna.silano@unicam.it

Referente

laura.casoni@unicam.it

tel. +39 0737402433



- Gli studenti applicano procedure corrette per l'avvicinamento e la manipolazione e determinano i parametri fisiologici in pecore, conigli e bovini (in campo)
- Gli studenti valutano i parametri oftalmologici in cani e gatti
- Gli studenti eseguono un elettrocardiogramma sui cani
- Gli studenti eseguono striscio, colorazione del sangue e esame microscopico delle cellule del sangue

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto.

Criteri di giudizio:

Conoscenza dell'argomento - 60%;

Capacità di collegamento tra i diversi argomenti - 15%;

Capacità di esposizione - 10%;

Lessico specialistico - 15%. Capacità di esposizione - 10%;

Lessico specialistico - 15%.

FISIOLOGIA SPECIALE VETERINARIA

Al termine dell'attività formativa lo studente sarà in grado di:

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

1 descrivere i meccanismi della comunicazione cellulare.

2 descrivere le principali ghiandole e tessuti endocrini degli animali di interesse veterinario

3 illustrare i vari tipi di messaggeri chimici e la loro interazione inter ed intracellulare negli animali di

interesse veterinario.

4 illustrare i meccanismi di regolazione endocrina utilizzati per il mantenimento dell'omeostasi animale con particolare riferimento alla ghiandola pituitaria.

5 descrivere le metodologie di determinazione delle concentrazioni ormonali negli animali di interesse

veterinario e conoscere i loro valori fisiologici.

6 illustrare le principali modalità di funzionamento dei più importanti organi ed apparati, in particolare

riproduttivo, respiratorio, circolatorio, renale.

7 illustrare le modalità con cui gli organi sono in grado di adattare la loro funzionalità alle necessità

dell'organismo, nonché come le funzioni endocrina e nervosa intervengano su di essi

(regolazione delle attività).

8 illustrare il funzionamento dei principali organi di senso e il ruolo degli organi cerebrali.

9 descrivere come vengano regolati alcuni dei più importanti equilibri omeostatici

dell'organismo, in

particolare la temperatura corporea.

10 saper descrivere compiutamente come si svolgono le funzioni connesse all'acquisizione di ossigeno e



come l'organismo si liberi di sostanze potenzialmente dannose

11 conoscere la corretta terminologia fisiologica

12 saper illustrare i fondamenti fisiologici della possibilità di rilevare alcune funzioni dell'attività dell'organismo (per es. elettrocardiogramma, polso, toni cardiaci, auscultazione dell'apparato respiratorio).

13 esplicitare i meccanismi con cui, attraverso la reazione di stress, l'organismo animale riesce a superare le difficoltà, tornando all'equilibrio, o viceversa danneggia i propri sistemi biologici.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

1 riconoscere le specificità dei meccanismi cellulari nei diversi sistemi messaggero chimico/recettore;

2 riconoscere le variazioni ambientali che modificano l'equilibrio omeostatico e le corrispondenti risposte

Endocrine

3 riconoscere le tecniche e valutare i risultati delle metodologie di determinazione dei livelli ormonali.

4 saper illustrare come la regolazione di funzioni d'organo o apparato venga condizionata dallo stato di altri organi o apparati (interrelazioni funzionali)

5 essere in grado di illustrare la relazione tra struttura e funzione, fornendo appropriati esempi.

6 essere in grado di spiegare in maniera semplice in che modo i meccanismi fisiologici di base possano

essere messi in relazione allo sviluppo di determinate sintomatologie quando l'animale soffre di condizioni non ottimali.

7 comunicare l'endocrinologia e la fisiologia animale con l'utilizzo di una terminologia tecnica e scientifica appropriata individuare le caratteristiche dell'ambiente che possono compromettere il benessere animale.

8 riconoscere la presenza di segni che indichino la presenza attuale o pregressa di problematiche riferibili a carenza di benessere.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

1 reperire e apprendere in modo autonomo informazioni sulle più recenti scoperte scientifiche relativamente all'endocrinologia e alla fisiologia animale tramite la lettura di testi specialistici e di reviews su riviste scientifiche

2 applicare le conoscenze generali e di base acquisite alla specificità di organismi di specie diverse e in

differenti stati fisiologici (età, stato riproduttivo, ecc...)

Prerequisiti

Per sostenere l'esame è indispensabile aver superato gli esami di:

-Istologia, embriologia e anatomia microscopica veterinaria (conoscenza delle caratteristiche delle cellule

dei diversi tessuti e organi, nonché della loro organizzazione, microanatomia)

-Anatomia degli animali domestici (conoscenza dell'anatomia dei principali animali domestici)

-Zoologia e Botanica (conoscenze di base)

-Chimica e propedeutica biochimica e Biochimica veterinaria (conoscenza delle molecole organiche e dei



più importanti processi metabolici)

-Fisiologia generale degli animali domestici ed etologia e benessere animale (conoscenza della struttura e funzione del sistema nervoso e dei principi dell'endocrinologia)

Contenuti

Il benessere animale: terminologia e concetti. Lo stress e il dolore. Indicatori di benessere. Problematiche

legate all'allevamento degli animali da reddito.

Endocrinologia generale ed interazioni neuroendocrine. Comunicazione endocrina, paracrina, autocrina.

Asse ipotalamo-ipofisi. Bilancio idroelettrolitico (ADH, Angiotensina, Aldosterone, PNA).

Regolazione

della calcemia (Calcitonina, Paratormone, Vitamina D3). Ossitocina. GH. IGF. Prolattina.

Ormoni tiroidei.

Glicocorticoidi. Catecolamine. Insulina. Glucagone. Prostaglandine. Riproduzione (GnRH, Gonadotropine,

Steroidi sessuali). Cicli estrali. Melatonina, ritmi biologici e stagionalità riproduttiva. Gravidanza e placenta, Parto. Lattazione.

Sangue e emostasi. Organizzazione dell'apparato cardiocircolatorio. Il cuore e l'ECG, emodinamica e

pressione ematica, scambio capillare, regolazione cardiocircolatoria. Apparato respiratorio: meccanica,

scambio e trasporto dei gas, regolazione della respirazione. Filtrazione renale, riassorbimento, escrezione.

Regolazione dell'equilibrio acido-base. Particolarità fisiologiche di pesci e uccelli. Organi di senso.

Termoregolazione.

Metodi didattici

Lezioni in aula -

Discussioni su argomenti del corso con approfondimenti su testi scientifici (reviews su riviste del settore)

Seminari con la partecipazione di esperti del settore

- Attività pratiche:

- Gli studenti applicano procedure corrette per l'avvicinamento e la manipolazione e determinano i parametri

fisiologici in pecore, conigli e bovini (in campo)

- Gli studenti valutano i parametri oftalmologici in cani e gatti

- Gli studenti eseguono un elettrocardiogramma sui cani

- Gli studenti eseguono striscio, colorazione del sangue e esame microscopico delle cellule del sangue

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto.

Criteri di giudizio:



Conoscenza dell'argomento - 60%;
Capacità di collegamento tra i diversi argomenti - 15%;
Capacità di esposizione - 10%;
Lessico specialistico - 15%.

6. Attività formativa: ELEMENTI DI FISIOLOGIA, EDOCRINOLOGIA ED ETOLOGIA DEGLI ANIMALI

Corso di Laurea: Tecnico del benessere animale e delle produzioni

SEDE: Matelica

Lingua: Italiano

L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze fondamentali sulle funzioni svolte dai principali apparati dell'organismo e sui meccanismi fisiologici che ne stanno alla base al fine di offrire un quadro di riferimento fisiologico con cui confrontare le alterazioni funzionali che si riscontrano in patologia. In particolare per quanto riguarda la declinazione dei contenuti del corso nella modalità degli indicatori di

Dublino, lo studente dovrà essere in grado di:

D1 Conoscenza e comprensione

- conoscere i principi della biofisica cellulare;
- conoscere i principi di funzionamento del sistema nervoso;
- conoscere i principi di funzionamento del sistema gastroenterico
- conoscere i principi di funzionamento del sistema cardiovascolare;
- conoscere i principi di funzionamento del sistema respiratorio;
- conoscere i principi di funzionamento del sistema renale;
- conoscere i principi di funzionamento degli apparati scheletrici e muscolari;
- conoscere i principi dei meccanismi adattativi ad alterazioni funzionali o stress-indotte per ambienti inidonei;
- conoscere i principi di funzionamento dei cicli estrali, della gravidanza e lattazione;
- conoscere la terminologia fisiologica appropriata ed i parametri essenziali di valutazione dei sistemi

presenti nel programma.

D2 Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- saper integrare le conoscenze di Fisica, Biochimica e Anatomia Animale in un quadro più generale sulla funzione delle cellule eccitabili;
- saper applicare le conoscenze tipiche della materia alle basi anatomo-funzionali degli apparati gastroenterico, nervoso, cardiovascolare, respiratorio e renale;
- saper valutare la patologia "condizionata" a partire dai processi fisiologici di base.

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



- saper individuare gli elementi ambientali che, in base alla socialità della specie, possono contribuire allo sviluppo di uno stress sociale e favorire la patologia condizionata;
- saper gestire gli elementi ambientali e comportamentali degli animali al fine di conseguire il “benessere”

D3 Autonomia di giudizio

- Avere acquisito la capacità di valutazione e sintesi di conoscenze nuove (bibliografiche) e complesse.
- Avere la capacità di raccogliere e interpretare i dati fisiologici ed etologici, tenuto conto della complessità etologica e sociale delle singole specie animali, ritenuti utili a determinare giudizi autonomi.
- Avere la capacità di formulare giudizi sulle responsabilità etiche collegate alla cattiva gestione delle più comuni specie animali di interesse veterinario.

D4 Abilità comunicative

- Saper comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni inerenti la fisiologia e l'etologia della/delle specie allevate o mantenute in cattività, a interlocutori specialisti e non specialisti (zoo keepers, guardie venatorie, agronomi, medici veterinari etc.);
- Saper comunicare con i propri Colleghi, con la più ampia comunità degli studiosi e con la società in generale la materia oggetto del Corso di insegnamento.

D5 Capacità di apprendimento

- Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di integrare ed approfondire in autonomia le proprie conoscenze di fisiologia, endocrinologia ed etologia utilizzando testi e articoli scientifici. Sarà, inoltre, in grado di valutare l'autorevolezza delle diverse fonti scientifiche del settore.
- Lo studente, al termine del corso, avrà sviluppato capacità di apprendimento che gli saranno necessarie per affrontare le altre materie di cui la fisiologia è propedeutica.
- Lo studente, al termine del corso, avrà sviluppato quelle conoscenze che gli consentono di promuovere, in contesti accademici e/o professionali, un avanzamento etico e culturale nella gestione, allevamento e mantenimento in cattività di differenti specie animali.

Prerequisiti

Nessuno

Contenuti

Gli argomenti del corso di Fisiologia si svolgeranno tramite didattica frontale sui seguenti argomenti:

Proprietà delle membrane: trasporti attivi e passivi, fisiologia dei liquidi corporei. Pressione osmotica e



pressione oncotica. Proprietà delle membrane eccitabili. Il potenziale di riposo. Il potenziale d'azione. La

trasmissione sinaptica. La contrazione muscolare, con particolare riferimento al muscolo scheletrico.

Meccanica del muscolo. Sangue e linfa. Il sistema cardiovascolare: il cuore come pompa; l'attività elettrica del cuore; meccanica del circolo, fattori determinanti e distribuzione del flusso ematico; fattori determinanti della pressione arteriosa; controllo del sistema cardiovascolare; il microcircolo. Il sistema gastroenterico (GI); meccanismi di secrezione gastrica ed intestinale, principale attività delle ghiandole annesse all'apparato GI, i principi della digestione.

Respirazione: meccanica polmonare; volumi e capacità respiratorie; scambio e trasporto dei gas respiratori; regolazione chimica del respiro; controllo nervoso del respiro. Il rene e i liquidi corporei: il processo di filtrazione glomerulare; meccanismi di trasporto tubulari; la circolazione renale; funzioni regolatorie del rene. L'attività endocrina: asse ipotalamo-ipofisi; meccanismi di controllo surrenalico e ormoni dello stress; ritmo circadiano e fotoperiodismo; meccanismo fisiopatologico dello stress e alterazioni comportamentali stress-indotte; alterazioni endocrine legate a pressione ambientale (assenza di arricchimento ambientale, stress sociale da inadeguata cattività, mancanza di spazi vitali minimi etc.).

Cicli estrali nelle diverse specie animali; gravidanza e lattazione.

Principi di etologia.

Metodi didattici

Il corso corrisponde a 7 crediti formativi di cui 5 sono impartiti come ore di didattica frontale ed in

streaming tramite l'applicativo WEBEX e seminari, supportate da materiale in ppt e video.

I restanti 2 crediti saranno erogati sotto forma di attività pratica ed esercitazioni con animali.

Verifica dell'apprendimento

Per sostenere la prova d'esame è necessaria l'iscrizione tramite ESSE3, nel rispetto delle scadenze previste.

Coloro che non riuscissero ad iscriversi entro la data prevista, sono tenuti a comunicare il problema al

docente tramite posta elettronica prima della chiusura ufficiale delle liste di iscrizione. Sarà facoltà del

docente ammetterli a sostenere la prova. La verifica dell'apprendimento avviene tramite prova scritta

(massimo 60 domande aperte e chiuse).

7. Attività formativa: ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE modulo CONCETTI DI ECONOMIA GESTIONALE

Corso di Laurea: Tecnico del benessere animale e delle produzioni

SEDE: Matelica

Lingua: Italiano

D1 - CONOSCENZA E COMPrensIONE

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di essere in grado di:

- 1- riferire le caratteristiche teoriche essenziali del funzionamento del mercato e delle filiere dei prodotti di origine animale;
- 2- illustrare i meccanismi di base ed i problemi di funzionamento del mercato e del sistema industriale agro- alimentare."

D2 - CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di individuare gli

elementi distintivi del mercato e della struttura agroindustriale, in riferimento soprattutto alla realtà italiana.

Inoltre, deve essere in grado di indicare i problemi e discutere le opportunità di sviluppo ed i punti di forza e di debolezza della filiera della carne in Italia."

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine di questa attività formativa, lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di discutere e

formulare delle proposte migliorative per un'impresa a restare sul mercato e strategie di sviluppo delle filiere dei prodotti di origine animale.

D4 - ABILITA' COMUNICATIVE

Al termine di questa attività formativa lo studente sarà in grado di esprimersi chiaramente e con termini

appropriati, in lingua italiana, nel corso di una discussione pubblica, rivolgendosi in particolare a interlocutori del mondo agricolo, attraverso i seguenti passaggi: introduzione, raccolta dei dati grezzi, analisi dei dati, discussione dei risultati di analisi e considerazioni conclusive."

D5 - CAPACITA' DI APPRENDIMENTO

Al termine di questa attività formativa, lo studente sarà in grado di:

- 1- provvedere autonomamente alla raccolta di dati e informazioni di carattere economico-agrario;
- 2- partecipare attivamente, con domande e riflessioni personali, in aula alle lezioni;
- 3- collaborare attivamente a lavori di gruppo con altri colleghi e con il docente del Corso di lezioni."

Prerequisiti

Per la frequenza del corso non è necessario avere conoscenze preliminari di economia. Tuttavia, è importate avere una certa familiarità con strumenti informatici (es. piattaforme informatiche, word, excel, powerpoint)

Per sostenere l'esame non è necessario aver superato altri esami del Corso di studio.

Contenuti

INTRODUZIONE AL CORSO. Presentazione dei contenuti del programma del Corso.

SCIENZA ECONOMICA ED ECONOMIA. Concetti di scarsità e scelte, intervento pubblico nelle decisioni economiche.

GLI STRUMENTI DELL'ANALISI ECONOMICA. Il metodo di analisi della scienza economica.

DOMANDA, OFFERTA E MERCATO. Il funzionamento del mercato.



L'INFLUENZA DEL PREZZO E DEL REDDITO DEGLI ACQUIRENTI SULLA QUANTITÀ DOMANDATA. Reattività della domanda (elasticità). Prezzo reddito domanda. Elasticità spesa ricavo."

LA TEORIA DELLA SCELTA DEL CONSUMATORE. Una teoria della scelta del consumatore
1. Scelte

del consumatore 1 e 2. Utilità. Engel.

ORGANIZZAZIONE E COMPORTAMENTO DELL'IMPRESA. Diversi tipi di impresa e gli obiettivi che

perseguono. Fattori di produzione. Costi ricavi profitto. Volume di produzione.

LA TEORIA DELL'OFFERTA: TECNOLOGIA DI PRODUZIONE E COSTI. Influenza dei costi di

produzione sull'offerta dell'impresa. Tecniche e costi. I costi e la produzione ottima.

CONCORRENZA PERFETTA E MONOPOLIO PERFETTO: I CASI ESTREMI DI UNA STRUTTURA

DI MERCATO. Scelte delle imprese e i risultati della competizione in differenti forme di mercato.

STRUTTURE DI MERCATO E CONCORRENZA IMPERFETTA. Scelte delle imprese e i risultati della

competizione in differenti forme di mercato. Concorrenza imperfetta. Oligopolio giochi entrata.

SISTEMA AGRO-ALIMENTARE

FILIERE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

TESTI CONSIGLIATI E MATERIALE PER LA PREPARAZIONE DELL'ESAME:

- Gregory Mankiw, Mark P. Taylor (2018): Principi di Microeconomia

Settima edizione, a cura di Marco Merelli, Traduzione di M. Soligno,

revisione e adattamento M. Merelli, S. Riela, Zanichelli. ISBN-10: 8808663264. ISBN-13: 978-8808663269

Metodi didattici

LEZIONI TEORICHE IN AULA. Presentazione di schemi, tabelle e grafici utilizzate durante le lezioni e

scaricabili dal sito web:

- <https://docenti.unicam.it/pdett.aspx?UteId=1289&tv=m&ru=PROFCONTR>

- <https://classroom.google.com/c/NDc1MzUyNjI5MjMz>

Verifica dell'apprendimento

ESAME SCRITTO e ORALE. La verifica dei risultati di apprendimento attesi descritti dai descrittori di

Dublino (D1, D2, D3, D4 e D5) viene effettuata mediante esame scritto, con 5 domande aperte, ciascuna

delle quali valutate con punti da 1 a 5 e con max 5 punti di valutazione complessiva (si supera conseguendo almeno 18 punti). Segue il colloquio orale, articolato fondamentalmente nella discussione di due argomenti:

uno volto a verificare le conoscenze, la comprensione, le capacità applicative, la capacità di giudizio,

l'abilità comunicativa del candidato in relazione a problemi professionali;

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudi
gisella.claudi@unicam.it
tel. +39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

il secondo argomento è di
carattere più scientifico e riguarda la conoscenza del funzionamento del mercato e la situazione
dell'industria agroalimentare.

Amministrazione
www.unicam.it
C.F. 81001910439
P.IVA 00291660439
protocollo@pec.unicam.it

Area Persone, Organizzazione e Sviluppo
Responsabile dott.ssa Gisella Claudì
gisella.claudi@unicam.it
tel. + 39 0737402090
Indirizzo /Address:
Via Pieragostini, 18 - 62032 Camerino (Italy)

Ufficio Reclutamento
Resp. dott.ssa Anna Silano
tel. +39 0737402024
anna.silano@unicam.it
Referente
laura.casoni@unicam.it
tel. +39 0737402433