



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

OGGETTO: Bando per il conferimento di incarichi di insegnamento, relativi al I° semestre dell'anno accademico 2022/2023, 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";
- 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;
- VISTI i Decreti Ministeriali del 26 febbraio 1999 e del 4 maggio 1999, rispettivamente di individuazione e di rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari degli insegnamenti universitari, poi ulteriormente modificati con il D.M. 4 ottobre 2000;
- 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";
- RICHIAMATO lo Statuto dell'Università degli Studi di Camerino;
- RICHIAMATO il Regolamento di Ateneo 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, emanato con Decreto Rettorale n. 65 del 31 gennaio 2013;
- RICHIAMATO il Codice etico e di comportamento dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 16 del 3 febbraio 2015 e modificato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 93 del 26 giugno 2019;

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



- 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";
- 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";
- 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";
- PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione ha approvato nella seduta del 3 maggio 2022 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;
- TENUTO CONTO che l'Università degli Studi di Camerino per l'A.A. 2022/2023, stante la situazione di emergenza pandemica legata al Covid-19, potrebbe offrire le attività didattiche anche in modalità online;
- RICHIAMATA la integralmente la delibera del Consiglio della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria n. 90 del 10 marzo 2022 con le tabelle allegate, relativa alla richiesta dell'attivazione di procedure di valutazione comparativa, ai sensi della Legge 240/2010 art. 23 comma 2, per la copertura degli insegnamenti vacanti relativi al I° semestre A.A.2022/2023 riportati nell'allegato A e gli obiettivi formativi riportati nell'allegato B;
- ACCERTATA la copertura finanziaria, con riferimento agli incarichi di insegnamento da attribuire all'anno accademico 2022/2023 a titolo oneroso;

DECRETA

Art. 1- Oggetto

L'Università degli Studi di Camerino avvia la procedura di valutazione comparativa per la copertura degli incarichi di insegnamento, relativi al I° semestre dell'anno accademico 2022/2023, della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, elencati nella tabella di cui all'ALLEGATO A e gli obiettivi formativi degli insegnamenti messi a bando di cui all'ALLEGATO B, che sono parte integrante del presente bando.

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Possono presentare domanda di partecipazione:

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



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

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 sessanta ore per anno accademico.

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 professore 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

La domanda deve essere indirizzata al Magnifico Rettore, Campus Universitario, Via D'Accorso n. 16, 62032 Camerino (MC), e deve essere presentata perentoriamente entro **l'8 agosto 2022**.

I candidati, che presenteranno le domande oltre il termine indicato, saranno automaticamente esclusi dalla procedura di selezione.

La domanda potrà essere presentata secondo le seguenti modalità:

- **Inviata mediante Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@pec.unicam.it, entro le ore 23:59 (ora italiana) del giorno di scadenza.**
L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra casella PEC, non sarà ritenuta

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

valida la domanda trasmessa da un indirizzo di posta elettronica non certificata; la domanda e gli allegati alla medesima dovranno essere inviati in formati portabili statici non modificabili, che non possano contenere macroistruzioni o codici eseguibili. Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda, gli allegati e copia del documento valido di identità in formato PDF. Sarà comunque accettato anche il formato.jpg per il solo documento di riconoscimento.

Nell'invio della domanda tramite PEC i file allegati non dovranno pesare complessivamente più di due megabyte.

In caso di trasmissione via PEC, il candidato dovrà riportare nell'oggetto della e-mail di trasmissione la dicitura "Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento del I° semestre A.A 2022/2023, specificare l'attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria"

- **Spedizione tramite raccomandata A.R. con avviso di ricevimento, la data di presentazione della domanda è stabilita e comprovata dal timbro dell'Ufficio postale accettante (per cui farà fede il timbro postale),** indirizzata al Magnifico Rettore – Università di Camerino – via D'Accorso 16- Campus Universitario sede del Rettorato – 62032 Camerino (MC) indicando sulla busta la dicitura: "Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento del I° semestre A.A 2022/2023, specificare l'attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria""
- **Direttamente all'Ufficio Protocollo di Unicam,** sito a Camerino in Via D'Accorso n. 16 (Campus universitario sede del Rettorato), nei giorni feriali dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 14:00, indicando sulla busta la dicitura: "Domanda al bando per il conferimento di incarichi di insegnamento del I° semestre A.A 2022/2023, specificare l'attività didattica ed il modulo (se previsto) per la Scuola di Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria"

Questa modalità di presentazione della domanda di partecipazione non è attiva nei giorni di chiusura programmata degli uffici.

L'Amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità per l'eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni, relative alla presente procedura selettiva, per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici o telematici, a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Art. 4 – Domanda e documentazione da allegare

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Per la presentazione della domanda, il candidato dovrà utilizzare il modello allegato al presente bando e dovrà allegare alla domanda i seguenti documenti:

- a) **Fotocopia del documento d'identità in corso di validità;**
- b) **Curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale, con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni, che si ritengono utili 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, alle caselle di posta elettronica di anna.silano@unicam.it o laura.casoni@unicam.it;
- c) **La dichiarazione sostitutiva debitamente sottoscritta, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000, redatta secondo lo schema dell'Allegato C, attestante la veridicità di quanto riportato nel curriculum;**
- d) **La dichiarazione debitamente sottoscritta di assenza di incompatibilità, redatta secondo lo schema dell'Allegato D.**

I candidati rientranti tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia Docenti e Ricercatori, dovranno allegare all'istanza copia della richiesta di nulla-osta, preventivamente inoltrata, a cura di ciascun candidato, 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:

<i>I</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).
<i>II</i>	PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA (in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina degli ultimi cinque anni).
<i>III</i>	TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA (dottorato di ricerca, scuola o corsi di specializzazione).

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



	<i>universitaria, master universitari, abilitazioni all'insegnamento, corsi di perfezionamento o aggiornamento professionale, ecc., in relazione alla congruità dell'insegnamento della disciplina).</i>
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.).

Il candidato 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 candidati 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
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	fino a 20 punti

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



	<ul style="list-style-type: none">- MASTER UNIVERSITARI DI I E II LIVELLO- SCUOLA O CORSI DI SPECIALIZZAZIONE UNIVERSITARI- CORSI DI FORMAZIONE POST LAUREA- ALTRI TITOLI DI FORMAZIONE POST LAUREA	
IV	ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI <ul style="list-style-type: none">- 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 CONGRUITA' DEL CV DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE	fino a 15 punti

Saranno considerati idonei i candidati 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:

- a) I requisiti di cui all' art. 23 comma 1 della Legge n. 240/2010 (esperti di alta qualificazione in possesso di un significativo curriculum scientifico e professionale);
- b) Il possesso del titolo di dottore di ricerca, dell'abilitazione all'esercizio della professione o di titoli equivalenti conseguiti all'estero;
- c) Attività e pubblicazioni scientifiche;
- 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 degli idonei, secondo il punteggio ottenuto e una scheda riepilogativa che fa parte integrante del verbale, nella quale vengono menzionati sinteticamente i titoli posseduti.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



I 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 componenti.

Gli incarichi per attività di insegnamento verranno conferiti:

- Per i professori o ricercatori appartenenti ad altri Atenei statali risultati idonei, mediante lettera d'incarico.
- Per i soggetti italiani e stranieri, in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali, risultati idonei, 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.

Le graduatorie degli idonei, di ogni insegnamento, verranno pubblicate 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 soggetti 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 alle sedute di laurea in qualità di correlatore, il ricevimento degli studenti, nelle forme stabilite dalla Scuola.

I soggetti 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.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Il compenso orario lordo persona è determinato in euro 24,28 se l'incarico è affidato a personale tecnico-amministrativo UNICAM, e in euro 30,35 se l'incarico è affidato a soggetti esterni. L'erogazione del compenso avverrà per il 50% al termine delle lezioni e per il restante 50% al termine dell'anno accademico, subordinatamente alla presentazione del registro delle attività didattiche al Direttore della Scuola e alla dichiarazione dello stesso Direttore di avvenuto svolgimento della prestazione.

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 titolari del contratto di insegnamento possono fregiarsi del titolo di "Professore 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 annuale di diritto privato, cui si applicano le disposizioni relative alle collaborazioni coordinate e continuative ovvero libero – professionali o alle prestazioni occasionali. Il contratto può essere rinnovato annualmente per una durata massima complessiva, secondo i termini indicati dall'art. 23 della Legge n. 240/2010 e dal Regolamento di Ateneo 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 emanato con D.R. n. 65/2013, previo accertamento della copertura finanziaria, della valutazione positiva dell'attività svolta (scheda di valutazione) e su richiesta motivata del Direttore della Scuola circa la persistenza delle esigenze didattiche che hanno determinato il ricorso all'incarico.

Art. 8 - Risoluzione del contratto

Nei casi di gravi inadempienze, il contratto può essere risolto su delibera motivata della Scuola.

La risoluzione automatica del contratto può avvenire:

- a) Per ingiustificato mancato o ritardato inizio di attività. Sono fatti salvi i casi debitamente giustificati e certificati;
- b) Per sopraggiunte incompatibilità previste dall'art. 13 del D.P.R. n. 382/1980 e/o da altre disposizioni di legge;
- c) Per violazioni al Codice etico (D.R. n. 16/2015);
- d) Per manifesta violazione contrattuale.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



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

- a) Si determinasse la disponibilità alla copertura gratuita dell'insegnamento, o la presa di servizio in ruolo, da parte di un Docente/Ricercatore UNICAM;
- b) Il corso non venisse attivato per qualsiasi motivazione.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

Fermo restando quanto previsto sugli obblighi di pubblicazione dal D.Lgs. n. 33/2013 e successive modificazioni, l'Università degli Studi di Camerino si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato, ai sensi del Regolamento UE 2016/679. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura e alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

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 3 maggio 2022, 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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

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 ad Anna Silano, tel. 0737/402024, e a 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. Claudio Pettinari

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Schema di domanda

**Al Magnifico Rettore
Campus Universitario
Via D'Accorso n. 16
62032 Camerino (MC)**

Il sottoscritto.....nato a
(prov.) il, residente a(Prov)
cap..... Vian.
Codice fiscale.....Telefono.....
email.....PEC.....;

CHIEDE

Di partecipare, ai sensi dell'art. 23 comma 2 della Legge n. 240/2010, alla selezione per l'affidamento dell'insegnamento:

ATTIVITA' DIDATTICA.....

MODULO (specificare il Modulo).....

SSD.....

Bandito con Decreto rettorale Prot. n. Del.....;

Corso di Studio in;

Scuola di;

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

SI ALLEGA:

- fotocopia del documento d'identità in corso di validità;
- curriculum debitamente sottoscritto dell'attività scientifica, didattica e professionale con l'elenco dettagliato dei titoli e delle pubblicazioni, che si ritengono utili ai fini della selezione;

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Lo stesso curriculum dovrà essere inviato anche in formato PDF, senza firma, senza foto e omettendo i propri dati personali, tranne ovviamente il nome e il cognome, alle caselle di posta elettronica di anna.silano@unicam.it o laura.casoni@unicam.it;

- **la dichiarazione sostitutiva debitamente sottoscritta**, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000, redatta secondo lo schema **dell'Allegato C**, attestante la veridicità di quanto riportato nel curriculum;
- **la dichiarazione debitamente sottoscritta di assenza di incompatibilità**, redatta secondo lo schema **dell'Allegato D**;
- Il sottoscritto.....rientrante tra i soggetti di cui al punto 1) dell'art. 2 del presente bando, ossia **Docenti e Ricercatori**, si impegna ad acquisire preventivamente il nulla-osta della propria amministrazione ai fini del legittimo conferimento dell'incarico di insegnamento;

I dati personali forniti saranno raccolti presso questa Amministrazione e trattati per le finalità inerenti alla procedura di assegnazione degli insegnamenti e alla eventuale nomina, nel rispetto di quanto previsto nel Regolamento UE 2016/679.

(Luogo e data)

Firma

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO C

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)**

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ prov. _____ il _____
Residente _____ prov. (____) via/Piazza _____
_____ n. _____

Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità.

Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso, è punito, ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. n. 445/2000),

DICHIARA

Che quanto contenuto nel CURRICULUM SCIENTIFICO, DIDATTICO E PROFESSIONALE allegato alla domanda di partecipazione è corrispondente al vero e di essere in possesso dei titoli in esso dichiarati.

Dichiaro, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento e alla eventuale nomina per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data,

Firma

Si ricorda al candidato che il curriculum dovrà essere presentato in conformità del vigente formato europeo e dovrà essere sottoscritto.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO D

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA' (artt.19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ prov. _____ il _____
consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le
ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi e per gli effetti del citato
D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

D I C H I A R A

- ☐ Di accettare e rispettare le disposizioni contenute nel Codice etico e di comportamento UNICAM e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione UNICAM;
- ☐ Di non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con un Professore appartenente alla Scuola o alla Struttura che conferisce l'incarico, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- ☐ Che in relazione all'incarico di insegnamento di _____, ai sensi della normativa vigente, non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi di Camerino;
- ☐ Di non presentare altre cause di incompatibilità a svolgere prestazioni di consulenza/collaborazione nell'interesse dell'Università degli Studi di Camerino;
- ☐ Di astenersi, durante la vigenza del contratto, dall'assumere decisioni o svolgere attività in situazioni di conflitto di interesse, anche potenziale, con interessi personali, del coniuge, di conviventi, di parenti, di affini entro il quarto grado e di essere consapevole che il conflitto può riguardare interessi di qualsiasi natura, anche non patrimoniali;

Luogo e data

Firma

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO A
SCUOLA DI BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA
INSEGNAMENTI VACANTI
Primo semestre
a.a. 2022-2023

ATTIVITA' DIDATTICA a.a 2022/2023	MODULO	SSD attività	DENOMINAZIONE DEL CORSO	Indirizzo	CLASSE	ANNO	SEMESTRE	TIPOLOGIA ATTIVITA'	CFU	LEZ	ESE	LAB	SEDE
1.ECOTOSSICOLOGIA E VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE		BIO/07	AMBIENTE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DELLE PRODUZIONI E GREEN ECONOMY	L-32	2	I	C	3	21			CAMERINO
2.CAMBIAMENTI GLOBALI E SVILUPPO SOSTENIBILE		BIO/07	AMBIENTE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI		L-32	3	I	C	6	35		7	CAMERINO
3.ANIMAL ADAPTATION TO ENVIRONMENTAL CONDITIONS lingua di erogazione del corso: Inglese		BIO/06	BIOLOGICAL SCIENCES	Conservation Biology and Environmental Management	LM-06	2	I	B	6	42			CAMERINO
4.APPLIED NUTRITION II lingua di erogazione del corso: Inglese		BIO/13	BIOLOGICAL SCIENCES	Nutrition and Functional Food	LM-06	2	I	B	6	42			CAMERINO

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

5.COSTRUZIONI E ZOOCOLTURE	COSTRUZIONI	AGR/10	TECNICO DEL BENESSERE ANIMALE E DELLE PRODUZIONI		L-38	2	I	B	6	42	18		MATELICA
6.LEGISLAZIONE SANITARIA DEGLI ORGANISMI ACQUATICI		VET/08	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA			2	A	B	5	40			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
7.ZOOTECNICA GENERALE DEGLI ANIMALI ACQUATICI		AGR/17	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA			2	A	B	5	40			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
8.ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI ACQUATICI	MODULO II	AGR/18	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA			2	A	B	5	40			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
9.FARMACOLOGIA DEI PRODOTTI DELLA PESCA		VET/07	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA			2	A	B	8	64			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
10.TECNICHE DI ALLEVAMENTO DEGLI ORGANISMI ACQUATICI	MODULO II	AGR/20	IGIENE E CONTROLLO DEI PRODOTTI DELLA PESCA E DELL'ACQUACOLTURA			2	A	B	5	40			SAN BENEDETTO DEL TRONTO
11.ECONOMIA AGRARIA		AGR/01	SANITA' ANIMALE,ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECNICHE			1	A	B	3	24			MATELICA
12.TECNICHE OSTETRICHE		VET/10	SANITA' ANIMALE,ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECNICHE			2	A	B	5	40			MATELICA
13.SVILUPPO SPERIMENTALE DEL FARMACO		VET/07	SANITA' ANIMALE,ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECNICHE			3	A	B	2	16			MATELICA

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



ALLEGATO B

OBIETTIVI FORMATIVI

1. Attività formativa: Ecotossicologia e valutazione di Impatto Ambientale (L-32)

Corso di Laurea: Ambiente e Gestione delle Risorse Naturali

SEDE: Camerino

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi

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

1. descrivere i principi di base (teorici e pratici) relativi alla Ecotossicologia;
2. descrivere le più importanti classi di agenti di stress ambientali (chimici, fisici e biologici) incluse classi di inquinanti emergenti;
3. descrivere l'ingresso degli inquinanti nell'ambiente;
4. descrivere l'uptake, il metabolismo, la distribuzione e l'escrezione di inquinanti chimici negli organismi.
5. descrivere l'effetto degli inquinanti ai diversi livelli di organizzazione biologica (molecolare/cellulare, popolazione, comunità);
6. descrivere i principali organismi test e biosaggi;
7. descrivere i principi di base della valutazione di impatto ambientale.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi

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

1. selezionare appropriati biomarkers, bioindicatori e biosaggi per analisi ecotossicologiche in laboratorio ed in campo;
2. selezionare appropriate metodologie di valutazione di impatto ambientale.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi

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

1. stimare l'impatto degli inquinanti sull'ecosistema

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi:

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

1. utilizzare un linguaggio specialistico di base;
2. spiegare con una terminologia semplice le conoscenze acquisite.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi

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

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



1. avere la capacità di reperire autonomamente informazioni ecotossicologiche attraverso la lettura critica di testi e pubblicazioni scientifici.

Prerequisiti

Conoscenze di base in biologia, chimica, ecologia e statistica.

Contenuti

Storia dell'ecotossicologia, definizioni e suo ruolo nella gestione sostenibile delle risorse naturali. Fonti, tipologie e proprietà degli inquinanti. Distribuzione e trasformazione degli inquinanti chimici nell'ambiente. Caratteristiche dei bioindicatori e loro utilizzo nella valutazione della qualità ambientale. Studio degli effetti sui sistemi biologici a vari livelli di organizzazione biologica: molecolare/cellulare (biomarkers), individuo-popolazione, comunità. Saggi di ecotossicità. Basi della valutazione di impatto ambientale (VIA) e legislazione ambientale.

Verifica dell'apprendimento

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi avverrà tramite l'esposizione orale individuale. Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra i diversi argomenti; capacità di esposizione; lessico specialistico.

2. Attività formativa: Cambiamenti Globali e Sviluppo Sostenibile (L-32)

Corso di Laurea: Ambiente e Gestione delle Risorse Naturali

SEDE: Camerino

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente sarà in grado di:

- 1 conoscere i fenomeni di natura socio-economica generali legati ai cambiamenti climatici
- 2 conoscere gli elementi di base relativi al ciclo del carbonio, i gas serra ed alla mitigazione delle emissioni in atmosfera
- 1 saper illustrare il concetto di sostenibilità nei suoi tre ambiti (economico, sociale e ambientale) .
- 3 conoscere gli effetti delle azioni umane sull'ambiente.
- 4 Conoscere gli obiettivi dello Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals) dell'agenda 2020 delle Nazioni Unite .
- 5 conoscere i metodi di monitoraggio e contabilità ambientale

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi:

- 1 saper descrivere gli effetti dei cambiamenti globali.
- 2 spiegare i processi legati all'emissione di gas serra
- 3 saper applicare i metodi di contabilità ambientale
- 4 saper comprendere gli effetti delle azioni umane sull'ambiente .

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Risultati attesi: ci si attende che al termine del corso lo studente
1 sia in grado di utilizzare un linguaggio specialistico di base
2 abbia la capacità di divulgare con una terminologia efficace le conoscenze acquisite

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa ci si attende che lo studente
1 si dimostri in grado di applicare le conoscenze generali e di base acquisite tramite la lettura di testi specialistici, di casi studio specifici e di review su riviste scientifiche.

Prerequisiti

Nessuno.

Contenuti

Il corso ha l'obiettivo fornire informazioni di base sul concetto di sostenibilità nei suoi tre ambiti (economico, sociale e ambientale), con focus sull'aspetto ambientale. L'approccio adottato sarà di carattere multidisciplinare per permettere allo studente di avere una visione d'insieme sulle principali problematiche ambientali e gli effetti delle azioni umane sull'ambiente. Il corso introdurrà gli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals) dell'agenda 2020 delle Nazioni Unite. Saranno trattati anche alcuni metodi di monitoraggio e contabilità ambientale con riferimento ad esperienze concrete di applicazioni su sistemi territoriali e processi produttivi.

Verifica dell'apprendimento

Verifiche in itinere scritte con test (a risposta multiple e/o aperta) e/o esercitazione TBL e/o progetti di gruppo (voto ponderato 0.3).

Esame orale. Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra i diversi argomenti; capacità di esposizione; lessico appropriato (voto ponderato 0.7).

3. Attività formativa: Animal Adaptation to Environmental Conditions (LM-06)

Corso di Laurea: Biological Sciences indirizzo Conservation Biology and Environmental Management

SEDE: Camerino

LINGUA: Inglese

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:

- 1 sarà in grado di descrivere l'organizzazione dell'apparato digerente degli erbivori
- 2 sarà in grado di descrivere le tappe evolutive dell'apparato digerente degli erbivori
- 3 sarà in grado di descrivere la capacità di adattamento dell'apparato digerente degli erbivori
- 4 sarà in grado di descrivere i principali meccanismi comportamentali

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:
1 saprà spiegare la struttura dell'apparato digerente e gli step evolutivi che hanno portato alla differenziazione dei vari tipi alimentari morfofisiologici dei Ruminanti
2 saprà illustrare le interrelazioni comportamentali

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:
1 avrà la capacità di elaborare autonomamente e criticamente conoscenze scientifiche
2 saprà cogliere le relazioni tra comportamento e benessere animale

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi: al termine del corso lo studente
1 sarà in grado di utilizzare un linguaggio specialistico
2 avrà la capacità di spiegare con una terminologia semplice le conoscenze acquisite

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente
1 sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite tramite la lettura di testi specialistici e di review su riviste scientifiche.
2 sarà capace di applicare le conoscenze acquisite alla gestione di modelli di ecosistemi pastorali

Prerequisiti

Nessuno.

Contenuti

Durante il Corso verrà proposta una visione anatomo-comparativa dell'apparato digerente degli erbivori, delle variazioni morfofisiologiche e degli adattamenti in relazione al comportamento alimentare e sociale, alla fisiologia digestiva, alle interazioni tra piante e animali, alla diversità geografico-climatica delle nicchie ecologiche dei Ruminanti. Saranno fornite conoscenze di base relativamente all'adattamento stagionale dell'apparato digerente e al tema del benessere animale.

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto. Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra i diversi argomenti; lessico specialistico (voto ponderato 0.6). Esposizione critica di articoli e/o review. Criteri di giudizio: capacità di esposizione; autonomia nell'utilizzo delle C-Map come strumento dell'apprendimento (voto ponderato 0.4)

4. Attività formativa: Applied Nutrition II (LM-06)

Corso di Laurea: Biological Sciences indirizzo Nutrition and functional food

SEDE: Camerino

LINGUA : Inglese

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

- Saper strutturare una dieta in condizioni fisiologiche
- Saper modulare l'alimentazione nei principali disturbi gastro-intestinali
- Saper adattare l'alimentazione nei principali disturbi cardio circolatori
- Saper modificare l'alimentazione nei principali disturbi renali
- Saper modulare l'alimentazione nei principali disturbi endocrini
- Saper costruire un piano alimentare finalizzato al contrasto della malnutrizione

Prerequisiti

- Saper descrivere le principali caratteristiche dei macro e dei micronutrienti
- saper descrivere il significato e la struttura delle Tabelle di Composizione degli Alimenti
- possedere elementi di anatomia, fisiologie e fisiopatologia umana

Contenuti

- introduzione alla sana alimentazione
- elementi per la elaborazione di piani alimentari in condizioni fisiologiche (comprensivo di esercitazioni pratiche)
- modulazione nutrizionale nella malattia da reflusso gastroesofageo e nella gastrite
- modulazione nutrizionale nella disbiosi, micosi e parassitosi intestinale
- modulazione nutrizionale nella IBS e nelle IBD
- modulazione nutrizionale nelle epatopatie e nelle pancreopatie
- modulazione nutrizionale nella malattia renale cronica e nella insufficienza renale
- modulazione nutrizionale nella ipertensione e nella malattia coronarica
- modulazione nutrizionale nel diabete
- adattamento nutrizionale nella malnutrizione

Verifica dell'apprendimento

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Verifiche in itinere:

Esercitazioni pratiche

5. Attività formativa: Costruzioni e Zoocolture modulo Costruzioni (L-38)

Corso di Laurea: Tecnico del Benessere Animale e delle Produzioni

SEDE: Matelica

D1-CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

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

- a) descrivere i concetti di base delle tecniche di allevamento delle "piccole specie" animali terrestri, quali le principali specie avi-cunicole, e degli organismi acquatici (modulo 1)
- b) descrivere le caratteristiche dei ricoveri impiegati e le attrezzature utilizzate per la produzione delle specie di interesse zootecnico sia nelle aree del Mediterraneo che della fascia tropicale (modulo 2)
- c) esplicitare le condizioni di allevamento ottimali per allevare gli animali in armonia con l'ambiente nel rispetto del benessere animale (moduli 1-2).

D-CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

- a) interpretare correttamente i sistemi di allevamento delle "piccole specie" terrestri, quali le principali specie avi-cunicole, e degli organismi acquatici (modulo 1)
- b) interpretare correttamente la validità dei ricoveri zootecnici impiegati per l'allevamento degli animali di interesse zootecnico sia nelle aree del Mediterraneo che della fascia tropicale (modulo 2)
- c) applicare le tecniche di produzione e gli elementi costruttivi di base per la realizzazione di un allevamento delle "piccole specie" e degli animali di interesse zootecnico (moduli 1-2)
- d) interpretare da un punto di vista produttivo il benessere animale in relazione alla tecnica di allevamento adottata e ai ricoveri zootecnici realizzati (moduli 1-2).

D3-AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

- a) discutere una problematica specifica attinente alle zoocolture e ai ricoveri zootecnici impiegati sia nelle aree del Mediterraneo che della fascia tropicale (moduli 1-2)
- b) formulare ipotesi volte a valutare criticamente la progettazione di un allevamento sulla base delle tecniche produttive e dei ricoveri impiegati (moduli 1-2).

D4-ABILITÀ COMUNICATIVE

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

- a) esprimere con termini appropriati i concetti di base delle zoocolture e delle costruzioni di tipo zootecnico realizzate sia nell'area del Mediterraneo che nella fascia tropicale (moduli 1-2)
- b) mostrare abilità ad argomentare con terminologia appropriata i concetti riconducibili alle zoocolture e delle costruzioni di tipo zootecnico (moduli 1-2)
- b) saper discutere con proprietà di linguaggio appropriato l'esito di esperienze di visite e sopralluoghi ad

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



allevamenti (moduli 1-2)
c) dimostrare abilità nel saper redigere in forma scritta un report sull'allevamento e sulle caratteristiche costruttive dei ricoveri zootecnici (moduli 1-2).

D5-CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO (moduli 1-2)

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

a) consultare e comprendere testi e pubblicazioni scientifiche che riguardano argomenti di zoocolture e costruzioni.

b) possedere una buona padronanza della materia per il proseguimento dell'aggiornamento professionale.

Prerequisiti

Nessuno.

Contenuti

ACQUACOLTURA - Stato attuale delle attività di acquacoltura a livello mondiale, europeo e nazionale. Generalità sull'allevamento dei salmonidi. Caratteristiche delle acque. Principali operazioni in troticoltura: riproduzione, allevamento, commercializzazione. Calibratura e raccolta del prodotto. Generalità sulle specie di interesse per l'acquacoltura marina. Produzione di novellame: realizzazione e gestione di una avannotteria. Riproduzione, allevamento e svezzamento larvale, preingrasso e ingrasso. Produzione di alimenti naturali per l'allevamento larvale. Densità unitarie, calibratura, raccolta e commercializzazione.

AVICOLTURA - Significato e obiettivi dell'avicoltura moderna. Allevamento del pollo da carne. Allevamento della gallina per la produzione di uova da consumo. Cenni sullo sviluppo embrionale. L'incubazione artificiale delle uova e schiusa. Caratteristiche e conservazione delle uova da cova. Allevamento dei riproduttori. Tecniche di somministrazione del mangime. Normativa del benessere animale riguardante la tutela del pollo da carne e della gallina ovaiole in allevamento. Allevamento del tacchino: durata e fasi del ciclo produttivo in relazione al sesso. Colombicoltura. Coniglicoltura: principali razze cunicole, ibridi commerciali e loro indirizzo produttivo. Tecniche di allevamento e riproduzione. Produzione non intensiva e ciclistizzata.

COSTRUZIONI - I materiali costruttivi: le pietre naturali, i laterizi, il legno, le malte, il calcestruzzo, il cemento armato, i metalli, il vetro, le materie plastiche.

I principali edifici agroindustriali per la trasformazione dei prodotti di origine animale. I mattatoi. Gli edifici per la trasformazione dei prodotti carnei. I caseifici. Il mangimificio. Tecniche di controllo ambientale negli edifici zootecnici. Trasmissione del calore. Il bilancio termico. Ventilazione naturale e artificiale. Riscaldamento e recupero del calore.

Criteri di progettazione del centro aziendale. Vincoli urbanistici, ambientali e paesaggistici. Organizzazione della viabilità.

Ricoveri per bovine da latte. Cenni storici: evoluzione tecnologica in base alle mutate disponibilità dei fattori produttivi. Stalla a stabulazione fissa e libera. Sale di mungitura.

Ricoveri per bovini da carne da rimonta. Ricoveri per linea vacca-vitello. Ricoveri per vitelli a carne

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



bianca. Ricoveri per vitelloni. Ricoveri per vitelle e manze da rimonta.

Ricoveri per suini. Organizzazione dell'allevamento suinicolo. Reparto fecondazione-gestazione. Reparto maternità. Reparto svezzamento. Reparto magronaggio. Reparto ingrasso. Strutture e attrezzature per l'allevamento dei suini all'aperto.

Ricoveri per ovini e caprini per allevamento brado, semibrado o intensivo. Ricoveri per ovini da latte, da carne. Ricoveri per capre.

Ricoveri per galline ovaiole, polli da carne, pollastre e polli da riproduzione. Ricoveri per tacchini.

Ricoveri per conigli: riproduzione, svezzamento, ingrasso.

Stoccaggio, movimentazione deiezioni. Gestione e trattamento delle deiezioni zootecniche. Tipologie delle strutture di movimentazione dei reflui.

Conservazione e stoccaggio degli alimenti zootecnici. Strutture per lo stoccaggio di foraggi e lettimi. Strutture per aeroessiccazione del fieno. Strutture per l'insilamento degli alimenti zootecnici..

Verifica dell'apprendimento

La verifica dei risultati di apprendimento attesi viene effettuata mediante esame orale, articolato fondamentalmente nella discussione di due argomenti: uno di carattere scientifico volto a verificare le conoscenze, la comprensione, le capacità applicative, ma anche la capacità di giudizio e l'abilità comunicativa del candidato, che deve dimostrare anche di saper contestualizzare tale conoscenza e comprensione e di essere in grado di esprimere un giudizio personale a fronte di quesiti di carattere più specifico, legati all'attività o ad aspetti di pertinenza strettamente professionale; il secondo argomento è di ordine più tecnico-pratico e riguarda la soluzione di problemi inerenti la gestione degli animali allevati e la valutazione dei ricoveri zootecnici.

6. Attività formativa: Legislazione Sanitaria degli organismi acquatici

Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura

SEDE: San Benedetto del Tronto

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Lo Specializzando dovrà acquisire le conoscenze sulla legislazione nazionale e internazionale che regola il settore della pesca e dell'acquacoltura, con particolare attenzione agli aspetti di interesse sanitario nel contesto della produzione primaria (allevamento e pesca), anche ai fini della conservazione della biodiversità in funzione della corretta gestione e conservazione del patrimonio ittico. Dovrà inoltre dimostrare di conoscere i principi che regolano gli aspetti relativi al benessere animale sia nelle fasi di allevamento che di trasporto.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà saper applicare ai diversi contesti produttivi le norme della legislazione nazionale e internazionale che regola il settore della pesca e dell'acquacoltura, in particolare quelle relative agli aspetti di interesse sanitario nel contesto della produzione primaria, ponendo attenzione al benessere animale nelle fasi di allevamento e trasporto del prodotto vivo.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo Specializzando dovrà essere in grado di formulare giudizi sulla correttezza dell'applicazione delle diverse norme legislative di carattere nazionale e internazionale nei diversi contesti produttivi della produzione primaria e valutare le conseguenze di comportamenti inadeguati, nonché le necessarie misure correttive.

L'autonomia di giudizio viene stimolata nello Specializzando attraverso lo svolgimento di attività pratiche, partecipazioni a discussioni di gruppo guidate, simulazioni di realtà, elaborazioni personali di informazioni o problematiche che comportano la formulazione di diagnosi e/o giudizi.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo Specializzando dovrà dimostrare capacità di presentazione, in forma scritta e orale, delle proprie valutazioni e dei propri giudizi, per poter offrire un quadro chiaro e comprensibile dei diversi contesti e delle diverse situazioni ed essere in grado di descrivere con altrettanta chiarezza gli interventi necessari.

Dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e semplice le analisi e le conclusioni derivanti dall'applicazione delle competenze professionali acquisite, mettendo in grado l'interlocutore di recepire chiaramente gli elementi essenziali dei concetti e delle problematiche correlate.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di continuare ad aggiornare, approfondire e sviluppare autonomamente le proprie competenze e la propria professionalità, tenendosi aggiornato sugli avanzamenti scientifici tratti dalle fonti bibliografiche.

La capacità di apprendimento viene stimolata durante tutto il percorso formativo grazie all'impostazione metodologica delle lezioni e le attività pratiche, svolte presso strutture sia interne che esterne convenzionate.

Prerequisiti

Conoscenza delle normative di base della legislazione sanitaria derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

Contenuti

Principi di legislazione nazionale e comunitaria sull'ambiente acquatico (acque dolci, salmastre, marine) e sulle riserve marine; norme nazionali e comunitarie che regolamentano l'attività di pesca e l'acquacoltura (con esclusione del controllo igienico-sanitario e qualitativo e della commercializzazione dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura), nonché lo spostamento degli animali vivi in ambito comunitario ed extra-comunitario; benessere animale in allevamento e durante il trasporto.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem*

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



solving, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

7. Attività formativa: Zootecnica generale degli animali acquatici

Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura

SEDE: San Benedetto del Tronto

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà acquisire le basi per una corretta identificazione delle specie di prodotti della pesca e dell'acquacoltura e dei molluschi bivalvi di più frequente commercializzazione in Italia; tale capacità di riconoscimento rappresenta un indispensabile strumento a disposizione del professionista per il controllo della tracciabilità del prodotto e di una corretta etichettatura, per identificare l'esistenza di eventuali frodi commerciali e sanitarie e per la valutazione qualitativa del prodotto immesso in commercio.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Particolare rilievo sarà dato all'acquisizione da parte dello Specializzando degli strumenti operativi utili al riconoscimento di Famiglie di prodotti della pesca commerciabili e di prodotti tossici, la cui commercializzazione è vietata dalla vigente normativa.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Attraverso gli strumenti applicativi acquisiti per l'identificazione degli animali acquatici, lo Specializzando dovrà essere in grado di riconoscere le principali specie commerciali, nonché le specie tossiche di maggior interesse, allo scopo di riuscire ad evidenziare eventuali frodi, sia sanitarie che commerciali.

L'autonomia di giudizio viene stimolata nello Specializzando attraverso lo svolgimento di attività pratiche, partecipazioni a discussioni di gruppo guidate, simulazioni di realtà, elaborazioni personali di informazioni o problematiche che comportano la formulazione di diagnosi e/o giudizi.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo Specializzando dovrà dimostrare capacità di presentazione, in forma scritta e orale, delle proprie valutazioni e dei propri giudizi, per poter offrire un quadro chiaro e comprensibile delle diverse situazioni ed essere in grado di descrivere con altrettanta chiarezza gli interventi necessari.

Dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e semplice le analisi e le conclusioni derivanti dall'applicazione delle competenze professionali acquisite, mettendo in grado l'interlocutore di recepire chiaramente gli elementi essenziali dei concetti e delle problematiche correlate.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di continuare ad aggiornare, approfondire e sviluppare autonomamente le proprie competenze e la propria professionalità, tenendosi aggiornato sugli

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



avanzamenti scientifici tratti dalle fonti bibliografiche.

La capacità di apprendimento viene stimolata durante tutto il percorso formativo grazie all'impostazione metodologica delle lezioni e le attività pratiche, svolte presso strutture sia interne che esterne convenzionate.

Prerequisiti

Conoscenza elementari delle più importanti specie acquatiche di interesse commerciale, derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

Contenuti

Cenni di anatomia funzionale dei Molluschi, dei Crostacei e dei Pesci.

Sistematica dei Molluschi con particolare riferimento alle classi dei Cefalopodi, Gasteropodi e Lamellibranchi di interesse commerciale e sanitario.

Sistematica degli Echinodermi e dei Tunicati di interesse commerciale e sanitario.

Sistematica dei Crostacei Macruri, Brachiuri e Anomuri.

Sistematica dei Selacei Elasmobranchi appartenenti ai Sottordini degli Squaliformi e dei Raiformi e approfondimento degli elementi necessari per il riconoscimento di specie nei prodotti venduti in trance e privati di elementi morfologici esteriori utilizzati per il riconoscimento degli animali integri.

Sistematica dei Teleostei in base alla posizione delle pinne ventrali rispetto all'inserzione delle pinne pettorali:

- Teleostei privi di pinne ventrali (Apodi o Anguilliformi)
- Teleostei con pinne ventrali in posizione giugulare
- Teleostei con pinne ventrali in posizione toracica
- Teleostei con pinne ventrali in posizione addominale

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

8. Attività formativa: Alimentazione degli animali acquatici - Modulo II

Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura

SEDE: San Benedetto del Tronto

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Lo Specializzando deve aver acquisito conoscenze teoriche, scientifiche e professionali inerenti l'alimentazione delle diverse specie ittiche allevate, sia dulciacquicole che marine.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Lo Specializzando deve saper applicare ai diversi contesti di allevamento e alle principali specie allevate i

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

principi della formulazione e della preparazione di diete idonee, soprattutto in funzione della salute complessiva degli animali e delle caratteristiche globali del prodotto finito.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo Specializzando dovrà essere in grado di formulare giudizi sull'adeguatezza di una dieta rispetto al contesto produttivo e valutare le conseguenze di razioni inadeguate, nonché individuare le necessarie misure correttive, ove necessarie.

L'autonomia di giudizio viene stimolata nello Specializzando attraverso lo svolgimento di attività pratiche, partecipazioni a discussioni di gruppo guidate, simulazioni di realtà, elaborazioni personali di informazioni o problematiche che comportano la formulazione di diagnosi e/o giudizi.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo Specializzando dovrà dimostrare capacità di presentazione, in forma scritta e orale, delle proprie valutazioni e dei propri giudizi, per poter offrire un quadro chiaro e comprensibile dei diversi contesti e delle diverse situazioni ed essere in grado di descrivere con altrettanta chiarezza gli interventi necessari.

Dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e semplice le analisi e le conclusioni derivanti dall'applicazione delle competenze professionali acquisite, mettendo in grado l'interlocutore di recepire chiaramente gli elementi essenziali dei concetti e delle problematiche correlate.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di continuare ad aggiornare, approfondire e sviluppare autonomamente le proprie competenze e la propria professionalità, tenendosi aggiornato sugli avanzamenti scientifici tratti dalle fonti bibliografiche.

La capacità di apprendimento viene stimolata durante tutto il percorso formativo grazie all'impostazione metodologica delle lezioni e le attività pratiche, svolte presso strutture sia interne che esterne convenzionate.

Prerequisiti

Conoscenza di base dei principi fondamentali di alimentazione, in particolare delle specie acquatiche, derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

Contenuti

Importanza dell'alimentazione degli organismi acquatici in allevamento estensivo, semintensivo ed intensivo. Tipologie di alimenti impiegati. Indice di conversione alimentare. Richiami ai principi della formulazione e della preparazione di diete per organismi acquatici. Tecniche di somministrazione degli alimenti. Alimentazione dei salmonidi. Alimentazione dei pesci di mare. Alimentazione e qualità del prodotto.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

9. Attività formativa: Farmacologia dei prodotti della pesca

Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura

SEDE: San Benedetto del Tronto

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà acquisire gli strumenti per poter valutare con senso critico le metodologie impiegate nell'analisi del rischio da sostanze chimiche (farmaci, contaminanti e inquinanti) negli organismi acquatici. A tale scopo dovrà conoscere le principali metodologie analitiche impiegate e i Piani di controllo elaborati dagli organismi preposti a tale controllo.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà essere in grado di applicare le diverse metodologie alle varie sostanze e ai vari contesti produttivi e/o commerciali, riuscendo a individuare esattamente le prescrizioni necessarie e il significato legato alla presenza di determinati residui nei prodotti della pesca.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo Specializzando dovrà essere in grado di formulare giudizi sui residui potenzialmente o realmente presenti in un determinato contesto produttivo e/o in un determinato prodotto e valutare le conseguenze di operazioni inadeguate o illecite, nonché individuare le necessarie misure correttive, ove possibili o necessarie.

L'autonomia di giudizio viene stimolata nello Specializzando attraverso lo svolgimento di attività pratiche, partecipazioni a discussioni di gruppo guidate, simulazioni di realtà, elaborazioni personali di informazioni o problematiche che comportano la formulazione di diagnosi e/o giudizi.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo Specializzando dovrà dimostrare capacità di presentazione, in forma scritta e orale, delle proprie valutazioni e dei propri giudizi, per poter offrire un quadro chiaro e comprensibile delle diverse situazioni ed essere in grado di descrivere con altrettanta chiarezza gli interventi necessari.

Dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e semplice le analisi e le conclusioni derivanti dall'applicazione delle competenze professionali acquisite, mettendo in grado l'interlocutore di recepire chiaramente gli elementi essenziali dei concetti e delle problematiche correlate.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di continuare ad aggiornare, approfondire e sviluppare autonomamente le proprie competenze e la propria professionalità, tenendosi aggiornato sugli avanzamenti scientifici tratti dalle fonti bibliografiche.

La capacità di apprendimento viene stimolata durante tutto il percorso formativo grazie all'impostazione metodologica delle lezioni e le attività pratiche, svolte presso strutture sia interne

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



che esterne convenzionate.

Prerequisiti

Conoscenze di base delle problematiche legate alla presenza dei residui nei prodotti alimentari di origine animale, in particolare nei prodotti ittici, derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

Contenuti

Valutazione del rischio da residui. Piani di controllo e principali metodologie analitiche impiegate dagli enti di controllo. Principali residui di contaminanti e inquinanti ambientali, organici e non organici, normati, non normati ed emergenti. Farmacologia e farmacodinamica dei farmaci impiegati in acquacoltura. Farmaci autorizzati e non autorizzati.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

10. Attività formativa: Tecniche di allevamento degli organismi acquatici - Modulo II

Scuola di Specializzazione: Igiene e Controllo dei Prodotti della Pesca e dell'Acquacoltura

SEDE: San Benedetto del Tronto

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà acquisire le conoscenze fondamentali necessarie per poter operare nei comparti dell'acquacoltura e della molluschicoltura.

Per quanto riguarda il comparto della molluschicoltura, in particolare dovrà conoscere le principali tecniche di allevamento dei mitili e delle ostriche, i fattori che influenzano la qualità del prodotto e le relative rese produttive.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di promuovere e migliorare le attività legate alla molluschicoltura attraverso la gestione delle tecnologie di allevamento e di raccolta, il controllo sull'alimentazione degli animali, la valutazione del benessere animale e la sostenibilità degli allevamenti.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di analizzare e risolvere problematiche legate alla molluschicoltura, allo scopo di migliorare le produzioni e la gestione degli allevamenti.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

L'autonomia di giudizio viene stimolata nello Specializzando attraverso lo svolgimento di attività pratiche, partecipazioni a discussioni di gruppo guidate, simulazioni di realtà, elaborazioni personali di informazioni o problematiche che comportano la formulazione di diagnosi e/o giudizi.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo Specializzando dovrà dimostrare capacità di presentazione, in forma scritta e orale, delle proprie valutazioni e dei propri giudizi, per poter offrire un quadro chiaro e comprensibile delle diverse situazioni ed essere in grado di descrivere con altrettanta chiarezza gli interventi necessari.

Dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e semplice le analisi e le conclusioni derivanti dall'applicazione delle competenze professionali acquisite, mettendo in grado l'interlocutore di recepire chiaramente gli elementi essenziali dei concetti e delle problematiche correlate.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Lo Specializzando dovrà dimostrare di essere in grado di continuare ad aggiornare, approfondire e sviluppare autonomamente le proprie competenze e la propria professionalità, tenendosi aggiornato sugli avanzamenti scientifici tratti dalle fonti bibliografiche.

La capacità di apprendimento viene stimolata durante tutto il percorso formativo grazie all'impostazione metodologica delle lezioni e le attività pratiche, svolte presso strutture sia interne che esterne convenzionate.

Prerequisiti

Conoscenze elementari di molluschicoltura, derivanti dal percorso formativo che ha portato al conseguimento della laurea in Medicina Veterinaria.

Contenuti

Tecniche di allevamento dei mitili. Produzioni in ambienti lagunari e in mare aperto. Tecniche in *longline*. Calibratura e produzioni.

Tecniche di allevamento delle ostriche. Specie allevate e produzioni nel mondo, in Europa e in Italia. Modalità di riproduzione. Descrizione e funzionamento di un incubatoio. Calibratura e produzioni.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento viene effettuata secondo gli standard previsti in molti College europei di ambito veterinario e consiste nella produzione da parte degli Specializzandi di elaborati sotto forma di domande brevi a risposta multipla e/o domande aperte basate sul *problem solving*, inerenti argomenti a scelta trattati durante le lezioni teoriche, che saranno valutate dal Docente di riferimento.

11. Attività formativa: Economia agraria

Scuola di Specializzazione: Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche

SEDE: Matelica

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:

- 1 sarà in grado di descrivere l'organizzazione dell'apparato digerente degli erbivori
- 2 sarà in grado di descrivere le tappe evolutive dell'apparato digerente degli erbivori
- 3 sarà in grado di descrivere la capacità di adattamento dell'apparato digerente degli erbivori
- 4 sarà in grado di descrivere i principali meccanismi comportamentali

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:

- 1 saprà spiegare la struttura dell'apparato digerente e gli step evolutivi che hanno portato alla differenziazione dei vari tipi alimentari morfofisiologici dei Ruminanti
- 2 saprà illustrare le interrelazioni comportamentali

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente:

- 1 avrà la capacità di elaborare autonomamente e criticamente conoscenze scientifiche
- 2 saprà cogliere le relazioni tra comportamento e benessere animale

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

Risultati attesi: al termine del corso lo studente

- 1 sarà in grado di utilizzare un linguaggio specialistico
- 2 avrà la capacità di spiegare con una terminologia semplice le conoscenze acquisite

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Risultati attesi: al termine dell'attività formativa lo studente

- 1 sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite tramite la lettura di testi specialistici e di review su riviste scientifiche.
- 2 sarà capace di applicare le conoscenze acquisite alla gestione di modelli di ecosistemi pastorali

Prerequisiti

Nessuno.

Contenuti

Durante il Corso verrà proposta una visione anatomo-comparativa dell'apparato digerente degli erbivori, delle variazioni morfofisiologiche e degli adattamenti in relazione al comportamento alimentare e sociale, alla fisiologia digestiva, alle interazioni tra piante e animali, alla diversità geografico-climatica delle nicchie ecologiche dei Ruminanti. Saranno fornite conoscenze di base relativamente all'adattamento stagionale dell'apparato digerente e al tema del benessere animale.

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto. Criteri di giudizio: conoscenza dell'argomento; capacità di collegamento tra i diversi argomenti; lessico specialistico (voto ponderato 0.6). Esposizione critica di articoli e/o review. Criteri di giudizio: capacità di esposizione; autonomia nell'utilizzo delle C-Map come strumento dell'apprendimento (voto ponderato 0.4)

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



12. Attività formativa: Tecniche Ostetriche

Scuola di Specializzazione: Sanità Animale, Allevamento e produzioni zootecniche

SEDE: Matelica

Obiettivi Formativi

Risultati di apprendimento attesi

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di descrivere nelle animali di interesse zootecnico i concetti di base riguardanti:

1. Conoscenze di anatomia, fisiologia e patologia medica e chirurgica della riproduzione negli animali di interesse zootecnico
3. Metodi di avvicinamento e contenzione degli animali di interesse zootecnico.
4. Conoscenze della fisiologia e della patologia della gravidanza, del parto e del puerperio negli animali da reddito
5. Le principali cause di infertilità nella femmina.
6. La gestione della sincronizzazione degli estri e della superovulazione.
7. Le diverse tecniche d'inseminazione artificiale
8. Le moderne biotecnologie nella riproduzione degli animali di interesse zootecnico

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

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

1. Riconoscere l'anatomia dell'apparato riproduttore femminile ed effettuare comparazioni con le diverse specie di interesse zootecnico.
2. Eseguire un accurato esame clinico dell'apparato genitale femminile ed essere anche a conoscenza degli ausili che possono derivare dalla diagnostica di laboratorio e dalla diagnostica per immagini.
3. Identificare le principali cause di infertilità nella femmina e adottare le terapie opportune
4. Dimostrare di conoscere e saper applicare le norme di profilassi in materia di riproduzione animale
5. Eseguire le più comuni procedure chirurgiche e mediche finalizzate a risolvere distocie, lesioni od anomalie di organi genitali.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

6. Applicare trattamenti farmacologici volti alla manipolazione del ciclo estrale

7. Effettuare interventi di fecondazione artificiale e di embryo-transfer nella specie di interesse zootecnico

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

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

1. Valutare lo stato di salute di un animale o di un allevamento
2. Seguire un iter diagnostico e terapeutico delle principali patologie della riproduzione degli animali di interesse zootecnico ed emettere un giudizio prognostico.
3. Formulare un giudizio scientifico, che tenga conto delle mutue interazioni tra capacità produttiva, salubrità del prodotto e tutela ambientale, recepiti come fattori inseparabili e imprescindibili l'uno dall'altro;
4. Analizzare e valutare i sistemi produttivi del settore zootecnico in funzione del prodotto da ottenere e del contesto ambientale in cui si opera.
5. Mostrare capacità di adattamento nelle diverse condizioni professionali
6. Mostrare capacità organizzative e spirito di collaborazione

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

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

1. Esprimere concetti e fenomeni specifici utilizzando lessico appropriato e linguaggio efficace;
2. Sviluppare delle capacità e delle strategie comunicative volte a comunicare in modo chiaro, corretto ed efficace concetti scientifici e specifici, sia ad un pubblico generico che specialistico;
3. Promuovere, nei diversi contesti professionali e sociali, un avanzamento tecnologico, sociale e culturale basato sulla conoscenza, sull'osservazione e sull'analisi obbiettiva.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

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

1. Consultare e comprendere testi scientifici, aggiornamenti bibliografici, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali;
2. Possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia che gli consenta di proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente;
4. Utilizzare in maniera autonoma gli strumenti tecnologici più innovativi

Prerequisiti

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Per la frequenza del corso gli studenti dovranno essere in possesso del diploma di laurea in medicina veterinaria.

Contenuti del Corso

Ciclo estrale e irregolarità del ciclo estrale

Gravidanza e patologie della gravidanza

Diagnosi di gravidanza, mortalità embrionale, aborto

Parto e distocie

Meccanismi endocrini, induzione, distocie e taglio cesareo

Puerperio e patologie del puerperio

Patologie dell'apparato riproduttore femminile negli animali di interesse zootecnico

Inseminazione artificiale negli animali di interesse zootecnico

Approccio clinico all'infertilità della femmina negli animali di interesse zootecnico

Biotecnologie applicate alla riproduzione

Controllo farmacologico del ciclo estrale

Sincronizzazione

Superovulazione

Embryo transfer

Prelievo degli ovociti

Metodi Didattici

Lezioni frontali in aula con l'ausilio di supporti digitali

Le lezioni teoriche, supportate da numerosi casi clinici

Le lezioni pratiche vengono svolte nelle aziende zootecniche dove gli studenti avranno la possibilità di eseguire esami clinico-diagnostici al fine di elaborare una ipotesi diagnostica. L'utilizzo di simulatori e di reperti anatomici permetteranno un più proficuo apprendimento delle più comuni manualità cliniche.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'apprendimento dei contenuti del corso sarà verificato mediante prova d'esame annuale.

Testi di riferimento

NOAKES D.E., PARKINSON T.J., ENGLAND G.C.W. Arthur's Veterinary Reproduction and

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



Obstetrics. 9th ed., Saunders, Edinburgh, 2009.

SENGER P.L. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Washington University, 003.

HOPPER R.M. Bovine Reproduction. Willey Blackwell. 2014

KIDD J.A., LU G.K., FRAZER M.L. Atlas of Equine Ultrasonography., 2014.

ANGUS O. MCKINNON, EDWARD L. SQUIRES MS, WENDY E. VAALA, DICKSON D. VARNER
Equine Reproduction 2011 Second edition Edited by Willey Blackwell A John Wiley & Sons, Ltd.,
Publication

13. Attività formativa: Sviluppo Sperimentale del Farmaco

Scuola di Specializzazione: Sanità Animale, Allevamento e produzioni zootecniche

SEDE: Matelica

D1 - CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine del corso lo specializzando dovrà aver appreso i processi che portano alla creazione di un nuovo farmaco. Percorrendo quindi le varie fasi, partendo dalla ricerca di base, la ricerca applicata, lo sviluppo terminando all'immissione in commercio e alla vigilanza-sorveglianza.

D2 - CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine del corso lo specializzando dovrà essere in grado di applicare appreso i processi che portano alla creazione di un nuovo farmaco, descrivendo le varie fasi, partendo dalla ricerca di base, la ricerca applicata, lo sviluppo terminando all'immissione in commercio e alla vigilanza-sorveglianza. Dovrà essere in grado di valutare un progetto in termini di legislazione regolatoria e valutarne la fattibilità.

D3 - AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine del corso lo specializzando dovrà essere in grado valutare la validità di un progetto sia di attività preclinica che sperimentale su animali. Dovrà altresì essere in grado di individuare i punti di debolezza di una procedura sperimentale e verificarne la congruenza con i principi scientifici correnti e la congruenza con l'attuale legislazione.

D4 - ABILITÀ COMUNICATIVE

1. Esprimere concetti e fenomeni specifici utilizzando lessico appropriato e linguaggio efficace;

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it

2. Sviluppare delle capacità e delle strategie comunicative volte a comunicare in modo chiaro, corretto ed efficace concetti scientifici e specifici, sia ad un pubblico generico che specialistico;
3. Promuovere, nei diversi contesti professionali e sociali, un avanzamento tecnologico, sociale e culturale basato sulla conoscenza, sull'osservazione e sull'analisi obbiettiva.

D5 - CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

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

1. Consultare e comprendere testi scientifici, aggiornamenti bibliografici, in modo tale da impiegarli in contesti non solo usuali per la professione, compresa la ricerca, ma anche originali;
2. Possedere una padronanza della materia sufficientemente ampia che gli consenta di proseguire l'aggiornamento professionale durante tutto l'arco della vita, attraverso la formazione continua permanente;
4. Utilizzare in maniera autonoma gli strumenti tecnologici più innovativi

Prerequisiti

NO

Contenuti

Fasi di sviluppo di un farmaco. Fase preclinica. Fase sperimentale su animali da laboratorio. Definizione di procedura. DL26/2014. Al termine del corso lo specializzando dovrà aver appreso i processi che portano alla creazione di un nuovo farmaco. Percorrendo quindi le varie fasi, partendo dalla ricerca di

base, la ricerca applicata, lo sviluppo terminando all'immissione in commercio e alla vigilanza-sorveglianza. Dovrà inoltre aver acquisito nozioni in merito alle linee guida, le normative e le procedure cui deve sottoporsi la molecola candidato farmaco, per soddisfare i requisiti di sicurezza ed efficacia che le Agenzie Regolatorie nazionali ed Europee impongono prima di concedere l'autorizzazione.

Lo specializzando dovrà conoscere la normativa in merito all'utilizzo degli animali appartenenti alle specie zootecniche nello sviluppo del farmaco veterinario e alle conseguenti implicazioni sanitarie.

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto e/o orale

Amministrazione

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

Area Persone Organizzazione e Sviluppo

Via Gentile III da Varano
62032 Camerino (MC)
tel. +39 (0737) 402024/2433
anna.silano@unicam.it
laura.casoni@unicam.it