



UNIVERSITÀ DI PISA

SEMEIOTICA, DIAGNOSTICA DI LABORATORIO E MEDICINA INTERNA

VERONICA MARCHETTI

Anno accademico 2022/23
CdS MEDICINA VETERINARIA
Codice 354GG
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MEDICINA INTERNA 1 - ANIMALI DA COMPAGNIA	VET/08	LEZIONI	40	VERONICA MARCHETTI
MEDICINA INTERNA 1 - ANIMALI DA REDDITO E CAVALLO	VET/08	LEZIONI	40	FRANCESCA BONELLI IRENE NOCERA AURORA PAGANELLI MICAELA SGORBINI
SEMEIOTICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	VET/08	LEZIONI	42	ELEONORA GORI ROSALBA TOGNETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

In tutti i moduli, durante la prima lezione frontale saranno spiegate le procedure di sicurezza e biosicurezza necessarie per lo svolgimento della didattica pratica di ciascun modulo. Inoltre le tecniche di handling degli animali saranno spiegate durante le lezioni teoriche e applicate durante le esercitazioni.

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base indispensabili per la raccolta, la classificazione, l'analisi e l'interpretazione dei segni e sintomi attinenti allo stato di salute e di malattia nell'ambito della medicina interna degli animali domestici. Inoltre, fornisce conoscenze circa i dati derivanti dall'ematologia, dal profilo biochimico, dall'esame delle urine e dalla citologia (informazioni clinico-patologiche) per poterli applicare nella clinica delle più comuni specie animali (cane, gatto, cavallo e bovino). Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base e specialistici pertinenti alle patologie dell'apparato endocrino, tegumentario e emopoietico negli animali da compagnia. Inoltre, fornisce i punti chiave per il corretto inquadramento dell'eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e gestione dei pazienti affetti da patologie di questi tre apparati. Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base e specialistici pertinenti alle patologie dell'apparato respiratorio, cardiovascolare e patologie metaboliche e/o endocrinopatie del cavallo e del bovino. Sarà valutato anche l'approccio clinico ai principali problemi dei piccoli ruminanti. Inoltre, fornisce i punti chiave per il corretto inquadramento dell'eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e gestione dei pazienti affetti dalle patologie suddette. Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte due prove in itinere utilizzando test a risposta multipla o aperta ed una prova finale scritta. Tutte le prove verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte almeno una prova in itinere utilizzando test a risposta multipla e prova aperta scritta per ciascuno degli apparati inclusi nel programma. Tutte le prove verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte due prove in itinere utilizzando test a domanda aperta per ciascuno degli apparati inclusi nel programma ed una prova finale. Tutte le prove verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della



Capacità

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Lo studente sarà in grado di raccogliere e interpretare i segni e i sintomi e, avvalendosi delle metodologie proprie della disciplina, di eseguire correttamente una visita clinica, su animali da affezione, sul cavallo e sul bovino. Inoltre, sarà in grado di registrare correttamente in cartella clinica i dati acquisiti. Infine, sarà in grado di applicare metodiche di laboratorio, modalità di campionamento e corrette misure di controllo inerenti le principali analisi clinico-patologiche. *Lo studente dovrà acquisire nozione di sicurezza e biosicurezza durante le attività pratiche*

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Lo studente dovrà acquisire la capacità di raccogliere e interpretare i segni e i sintomi degli animali affetti da patologie degli apparati in questione. Inoltre, sarà in grado di impostare un diagnostico differenziale e formulare un piano diagnostico, programmare un piano terapeutico, determinare prognosi e decorso avvalendosi di tutte le procedure diagnostiche proprie di ogni singolo apparato esaminato.

Lo studente dovrà acquisire nozione di sicurezza e biosicurezza durante le attività pratiche

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Lo studente dovrà acquisire la capacità di raccogliere e interpretare i segni e i sintomi degli animali affetti da patologie degli apparati in questione. Inoltre, sarà in grado di impostare un diagnostico differenziale e formulare un piano diagnostico, programmare un piano terapeutico, determinare prognosi e decorso avvalendosi di tutte le procedure diagnostiche proprie di ogni singolo apparato esaminato.

Lo studente dovrà acquisire nozione di sicurezza e biosicurezza durante le attività pratiche

Modalità di verifica delle capacità

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Durante le attività pratiche in aula, in ambulatorio e in laboratorio, come attività di lavoro individuali e di gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Cardiologia)

Durante le attività pratiche in aula, in ambulatorio e in laboratorio, come attività di lavoro in gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Durante le attività pratiche in aula, in stalla e scuderia/allevamento, come attività di lavoro in gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

Comportamenti

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Lo studente dovrà imparare ad avere un comportamento professionale e a utilizzare un linguaggio appropriato per comunicare correttamente con il proprietario dell'animale e con i colleghi dello staff medico. Dovrà inoltre avere un adeguato approccio al paziente animale, attenendosi alle norme per la sicurezza, per il benessere animale e in osservanza ai principi deontologici. Lo studente dovrà saper lavorare e confrontarsi in gruppo, sapere comunicare per iscritto le proprie osservazioni sulle analisi di laboratorio, comportarsi in maniera adeguata nell'ambito del laboratorio di Patologia Clinica secondo la normativa vigente sulla sicurezza.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Lo studente dovrà imparare a identificare e gestire le patologie dell'apparato endocrino, dermatologico e cardiovascolare improntando un piano diagnostico e terapeutico appropriato. Tutte le informazioni dei casi clinici seguiti nella parte pratica dovranno essere registrati nel database elettronico delle cartelle cliniche. Lo studente dovrà saper lavorare e confrontarsi in gruppo, sapere comunicare per iscritto le proprie osservazioni di natura clinica al fine di un'appropriata registrazione. Dovrà inoltre acquisire i principi base della comunicazione efficace con il proprietario o allevatore, delle scelte etiche e del rispetto del codice deontologico.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Lo studente dovrà imparare a identificare e gestire le patologie dell'apparato respiratorio, cardiovascolare e le patologie metaboliche/endocrinopatie improntando un piano diagnostico e terapeutico appropriato. Tutte le informazioni dei casi seguiti nella parte pratica dovranno essere registrate nel database elettronico delle cartelle cliniche. Lo studente dovrà saper lavorare e confrontarsi in gruppo, sapere comunicare per iscritto le proprie osservazioni al fine di un'appropriata registrazione. Dovrà inoltre acquisire i principi base della comunicazione efficace con il proprietario/allevatore, delle scelte etiche e del rispetto del codice deontologico.

Modalità di verifica dei comportamenti

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Le modalità di verifica dei comportamenti avverranno durante: le attività pratiche cliniche con l'osservazione della correttezza delle attività svolte e della capacità di relazione con il paziente, il proprietario, l'allevatore e gli altri membri dello staff veterinario; le attività pratiche di laboratorio con verifica delle responsabilità, di gestione e organizzazione del lavoro nell'ambito del laboratorio; le prove in itinere con la verifica della proprietà di linguaggio.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modulo 1 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Le modalità di verifica dei comportamenti avverranno durante: le attività pratiche cliniche con l'osservazione della correttezza delle attività svolte e della capacità di relazione con il paziente, il proprietario e gli altri membri dello staff veterinario; nelle prove in itinere con la verifica della proprietà di linguaggio.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Le modalità di verifica dei comportamenti avverranno durante: le attività pratiche cliniche con l'osservazione della correttezza delle attività svolte e della capacità di relazione con il paziente, il proprietario/allevatore; nelle prove in itinere e nella prova finale con la verifica della proprietà di linguaggio.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Solide conoscenze di: anatomia, fisiologia, patologia generale, malattie infettive e parassitarie, biochimica e statistica di base.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Solide conoscenze di: anatomia, fisiologia, patologia generale, malattie infettive e parassitarie, biochimica e statistica di base. Inoltre, di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Solide conoscenze di: Farmacologia e Tossicologia veterinaria, Anatomia patologica e Autopsie, Malattie Infettive e Epidemiologia veterinaria, Patologia Aviaria, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria.

Indicazioni metodologiche

MODULO 1: Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Didattica teorica: 27 ore di lezioni con ausilio di slide, foto e video

Area tematica: Medicina

Didattica pratica: 15 ore

Area tematica: attività clinica pratica su specie animali comuni

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio: **5 ore (8 gruppi)**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **5 ore (8 gruppi) + 5 ore (4 gruppi)**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **0 ore**

MODULO 2: Medicina interna 1 degli animali da compagnia

Didattica teorica: 30 ore di lezioni con ausilio di slide, foto e video

Area tematica: Medicina

Didattica pratica: 10 ore

Area tematica: attività clinica pratica su specie animali comuni

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **0 ore**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **5 ore (8 gruppi) + 5 ore (4 gruppi)**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **0 ore**

MODULO 3: Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo

Didattica teorica: 30 ore di lezioni con ausilio di slide, foto e video

Area tematica 1: Medicina: 20 ore

Area tematica 2: Terapia nelle specie animali comuni: 10 ore

Didattica pratica: 10 ore

Area tematica: attività clinica pratica nelle specie animali comuni

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **0 ore**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **5 ore (8 gruppi)**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **5 ore (8 gruppi)**



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

DIDATTICA TEORICA: semeiotica (14h) e diagnostica laboratorio (13h)

SEMEIOTICA

Informazione e formazione sulla sicurezza e biosicurezza durante l'attività didattica pratica

La Semiologia Clinica

Il metodo scientifico per l'approccio al paziente

La logica della Clinica

Le procedure cliniche

Il segnalamento, l'identificazione e l'anamnesi

Lo schema dell'esame semiologico

L'esame obiettivo generale

L'esame obiettivo particolare della cute e del mantello

DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

- Informazione e formazione sulla sicurezza e biosicurezza durante l'attività didattica pratica
- Introduzione alla diagnostica di laboratorio
- Emogramma
- Coagulazione
- Marker infiammatori
- Urine
- Valutazione danno e funzionalità di fegato, rene, cuore, intestino, pancreas, polmoni
- L'esame citologico nella pratica clinica
- Patologia clinica del cavallo e del bovino
-

DIDATTICA PRATICA: 15 ore (5 SEMEIOTICA E 10 DIAGNOSTICA DI LABORATORIO)

SEMEIOTICA

Il contenimento degli animali per la visita clinica

La visita clinica

La semeiotica funzionale dell'apparato cardiocircolatorio

DIAGNOSTICA di laboratorio

- Illustrazione e apprendimento pratico delle tecniche di laboratorio per la corretta gestione dei campioni biologici di uso comune in patologia clinica - Illustrazione dei principi generali in del funzionamento strumentazione biochimica clinica, coagulazione e sieroelettroforesi - - tecniche di prelievo e allestimento campioni citologici e criteri base di lettura citologica (5h)

- allestimento e lettura interattiva di preparati citologici, ematologici ed urinari (5h)

MODULO 2 : Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

DIDATTICA TEORICA: 30 ore

Endocrinologia

Informazione e formazione sulla sicurezza e biosicurezza durante l'attività didattica pratica- Malattie endocrine: Iperteroidismo, ipotiroidismo; Ipadrenocorticismo, Iperadrenocorticismo; Diabete mellito; Iparatiroidismo e diabete insipido

Ematologia

- Inquadramento clinico diagnostico e terapeutico dell'anemia (emolitica, cronica, emorragica)
- Inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico dei disturbi coagulativi (PLT, CID, avvelenamenti, emofilia, etc)
- Linfoma e leucemia

Dermatologia

Esame obiettivo particolare dell'apparato tegumentario

Approccio al paziente dermatologico: raccolta anamnestica, esami diagnostici di base e principali diagnosi differenziali.

Principali malattie dermatologiche con casi clinici interattivi e principi di terapia.

DIDATTICA PRATICA: 10 ore (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Casi clinici in ambulatorio (5h) e discussione di casi clinici interattivi (5h)

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

DIDATTICA TEORICA: 30 ore (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Introduzione al Modulo, sicurezza e biosicurezza, animal handling

Esame Obiettivo Particolare (EOP) Apparato Respiratorio cavallo e bovino.

Malattie App. Respiratorio cavallo: alte vie.

Malattie App. Respiratorio cavallo: basse vie

Mal. App. Respiratorio bovino

Malattie Metaboliche bovino

Mal. metaboliche/endocrinopatie cavallo e puledro



UNIVERSITÀ DI PISA

EOP Apparato Cardiocircolatorio cavallo e bovino, Aritmie cavallo e bovino, Insufficienze Cardiache cavallo e bovino

Malattie muscolari

Prova in itinere

DIDATTICA PRATICA: 10 ore

5 ore: Animal handling, EOG e EOP degli apparati respiratorio, cardiocircolatorio e digerente nel cavallo.

5 ore: Animal handling, EOG e EOP degli apparati respiratorio, cardiocircolatorio e digerente nel bovino.

Bibliografia e materiale didattico

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

Ciaramella - Semeiologia Clinica Veterinaria - Poletto Editore srl 2014

Lubas G. – Appunti di Ematologia Clinica Veterinaria – Ediz. Il Campano – Arnus University Books, Ghezzeno (PI), Italy, 2011

Stockham SL, Scott MA – Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology, 2nd edit., Blackwell Publishing, 908 pp, 2008

Paltrinieri S, Bertazzolo W, Giordano A – Patologia clinica del cane e del gatto – approccio pratico alla diagnostica di laboratorio – Edra LSWR

Masson, Milano 2015

Il materiale didattico è disponibile in lingua italiana e in parte in lingua inglese sul portale <https://elearning.vet.unipi.it>

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia (Endocrinologia, Dermatologia, Ematologia)

Nelson RW & CG Couto - Medicina Interna del cane e del gatto, Quinta Edizione, Edra SpA, Milano, pp 1537 + xxviii, 2015, ISBN 978-88-214-3862-2

Birchard SJ & Sherding RG - Medicina e chirurgia degli animali da compagnia, Elsevier Masson Edit., pp. 1782, 2009, ISBN 978-88-214-2979-8

Schaer M - Medicina clinica del cane e del gatto, Ediz Masson spa & EV srl, Milano, pp 576, 2006. ISBN 88-214-2897-4

Ettinger SJ, Feldman EC, Coté E – Textbook of Veterinary Internal Medicine: Diseases of the dog and the cat – 8th edition, Elsevier Inc., 2017, ISBN 978-0-323-46213-6 /46214-3

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Respiratorio, Cardiologia, Malattie Metaboliche/Endocrinopatie)

Bradford P. Smith & David C Van Metre & Nicola Pusterla - Large Animal Internal Medicine – 6th edition, Elsevier Inc., 2019.

Simon F. Peek Thomas J. Divers – Rebhun's Diseases of Dairy Cattle – 3rd edition, Elsevier Inc., 2018.

Stephen Reed Warwick Bayly Debra Sellon - Equine Internal Medicine – 4th edition, Elsevier Inc., 2017.

James A. Orsini, Thomas J. Divers – Equine Emergencies – 4th edition, Elsevier Inc., 2014.

Celia M. Marr, I. Mark Bowen – Cardiology of the Horse – 2nd edition, Elsevier Inc., 2010.

Bruce C McGorum, Padraic M Dixon, Edward Robinson, Jim Schumacher – Equine Respiratory Medicine and Surgery – Elsevier, 2007.

Il materiale didattico è disponibile in lingua italiana sul portale <https://elearning.vet.unipi.it>

Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria (minimo 70% delle lezioni) attestata mediante il recupero delle firme in aula e nelle parti pratiche. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea delle esenzioni specifiche della frequenza.

Modalità d'esame

La valutazione dell'apprendimento del candidato deve svolgersi contestualmente per tutti e tre moduli del presente corso integrato, nelle date di appello ufficiali calendarizzate, ad eccezione che il candidato abbia sostenuto le prove in itinere organizzate durante il corso (vedi ogni singolo modulo).

Modulo 1 - Semeiotica e Diagnostica di Laboratorio

L'esame è composto di due prove itinere scritte. Tutte contengono domande con risposta multipla e domande aperte, tipo breve tema. Le prove hanno la durata di un'ora. Il voto conseguito nelle prove vale per 12 mesi.

Le prove in itinere sono volte a verificare le conoscenze e la padronanza del linguaggio di Semeiotica e di Diagnostica di Laboratorio sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Nel caso lo studente non partecipi alle prove in itinere o se in entrambe le prove in itinere non raggiunga la sufficienza (cioè 18/30) o se nel caso desiderasse sottoporsi nuovamente a una valutazione dell'apprendimento delle sue conoscenze del presente modulo, dovrà sostenere una prova orale nelle date di appello programmate a ogni anno accademico.

Modulo 2 - Medicina interna 1 degli animali da compagnia

L'esame è composto di tre prove itinere scritte. Tutte contengono domande con risposta multipla e domande aperte, tipo breve tema. Le prove hanno la durata di un'ora. Il voto conseguito nelle prove vale per 12 mesi.

Le prove in itinere sono volte a verificare le conoscenze e la padronanza del linguaggio della Medicina Interna dei Piccoli Animali e in particolare degli argomenti di endocrinologia, dermatologia e ematologia trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Nel caso lo studente non partecipi alle prove in itinere o se in entrambe le prove in itinere non raggiunga la sufficienza (cioè 18/30) o nel caso desiderasse sottoporsi nuovamente ad una valutazione dell'apprendimento delle sue conoscenze del presente modulo dovrà sostenere una prova orale nelle date di appello programmate a ogni anno accademico.

Modulo 3 - Medicina interna 1 degli animali da reddito e del cavallo

L'esame è composto di due prove in itinere scritte. Tutte contengono domande con risposta aperta. Le prove hanno la durata di due ore. Il voto conseguito nelle prove vale per 12 mesi.

Le prove in itinere sono volte a verificare le conoscenze e la padronanza del linguaggio della Medicina Interna e in particolare quella degli



UNIVERSITÀ DI PISA

Apparati Respiratorio, Cardiovascolare e delle Malattie metaboliche/endocrine degli animali da reddito e del cavallo, che sono gli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Nel caso lo studente non partecipi alle prove in itinere o se in entrambe le prove in itinere non raggiunga la sufficienza (cioè 18/30) o nel caso desiderasse sottoporsi nuovamente a una valutazione dell'apprendimento delle sue conoscenze del presente modulo dovrà sostenere una prova orale nelle date di appello programmate a ogni anno accademico.

[Altri riferimenti web](#)

Nessun altro riferimento su web

[Note](#)

Nessuna ulteriore nota informativa

Ultimo aggiornamento 09/01/2023 09:52