

Numero SOP: 02

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

numero SOP	02			
titolo SOP	Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente			
	Cognome	Nome	Firma	Data
Autore	Berlanda Mondin Bedin Centelleghes Gelain	Michele Alessandro Silvia Cinzia Maria Elena		
Revisore				
Responsabile	Bargelloni Zotti	Luca Alessandro		

Data	25-11-2024
-------------	-------------------

Letto da			
Nome	titolo	firma	data

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Contenuti:

1. Scopo
2. Laboratori
3. Tipologie di campioni biologici
4. Definizione delle Responsabilità
5. Modalità di prelievo
 - 5.1 Norme generali
 - 5.2 Procedure specifiche
6. Modalità di Identificazione dei campioni e di richiesta esami
7. Modalità di stoccaggio e trasporto dei campioni

1. SCOPO

Fornire indicazioni sulle modalità di prelievo in sicurezza e sul flusso di lavoro di campioni biologici di varia natura oggetto di indagine veterinaria per:

- Garantire la sicurezza degli studenti coinvolti nelle operazioni di raccolta, identificazione, stoccaggio, trasporto e consegna.
- Far sì che il materiale giunga a destinazione nei tempi e nelle condizioni ottimali al fine di poter essere analizzato, garantendo l'attendibilità del risultato diagnostico.

2. LABORATORI

I campioni biologici vengono prelevati nei seguenti locali all'interno del campus di Agripolis:

- AMBULATORI n. 1, 2, 3, 4 e 5 (1000D 00 073, 074, 075, 096, 097)
- PRONTO SOCCORSO (REPARTO DEGENZE) (1000L00 005, 016, 017, 018)
- SALA ECOGRAFIA (1000D 00 090)
- SALE OPERATORIE 1, 2 e 3 (1000D 00 079, 084, 120)
- SALA RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (RMN) (1000D 00 083)
- SALA TAC E SALA RADIOLOGIA (1000D 00 076, 095)
- LOCALI SCUDERIE GROSSI ANIMALI (10000)
- SALA NECROSCOPIE

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Sono inoltre possibili raccolte di campioni in Azienda Agraria e sul campo, durante le uscite previste per il tirocinio.

I laboratori che ricevono i campioni biologici da analizzare sono:

- LABORATORIO ANATOMIA PATOLOGICA (BCA) (1000D 02 013)
- LABORATORIO DI CLINICA DIAGNOSTICA (OVUD) (1000D 00 100)
- LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE (MAPS) (1000B 01 038, 045, 099, 100, 104)
- LABORATORIO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE (MAPS) (1000B 01 043, 044)
- LABORATORIO DI RIPRODUZIONE (OVUD) (1000D 00 099)
- SALA NECROSCOPIE (BCA) (1000D 00 013)

3 TIPOLOGIE DI CAMPIONI BIOLOGICI

Per campioni biologici si intendono tutti i materiali derivanti da animali che possono essere soggetti ad indagini di laboratorio a fini diagnostici. Nello specifico, gli studenti durante le esercitazioni e/o tirocini possono partecipare e/o assistere, sempre sotto la supervisione del docente responsabile, alla raccolta dei seguenti campioni:

1. Campioni citologici da vari organi
2. Campioni istologici da vari organi
3. Carcasse di animali
4. Feci
5. Latte
6. Lavaggio broncoalveolare-tracheobronchiale
7. Liquido articolare
8. Liquido cefalo-rachidiano
9. Liquido seminale
10. Parassiti
11. Sangue periferico
12. Tamponi (auricolari, cutanei, congiuntivali, nasali, vaginali...)
13. Urine
14. Versamenti cavitari

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

4 DEFINIZIONE DELLE RESPONSABILITÀ

Le istruzioni operative riportate devono essere adottate da tutti gli operatori coinvolti, durante le esercitazioni e i tirocini, nelle operazioni di prelievo, identificazione, trasporto e consegna di campioni biologici. Il docente responsabile deve vigilare affinché tali disposizioni vengano sempre messe in atto.

5 MODALITÀ DI PRELIEVO

5.1 Norme generali:

- Utilizzare guanti di protezione monouso, sulla base delle indicazioni impartite dal tutor di riferimento.
- Indossare il camice in tessuto
- Mettere in atto un efficace contenimento e/o posizionamento dell'animale durante la visita
- Utilizzare i mezzi di contenimento utili a evitare danni all'operatore (museruole e guanti imbottiti)
- In caso di soggetti non collaborativi e/o aggressivi, se necessario richiedere l'assistenza di un anestesista per la sedazione

5.2 Procedure specifiche:

Per le procedure di prelievo di ciascuna tipologia di campione è necessario seguire le istruzioni impartite in fase di addestramento specifico da parte del tutor.

6 MODALITÀ DI IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI E DI RICHIESTA ESAMI

- Ogni campione (o campioni multipli dello stesso paziente) deve essere accompagnato da un'apposita richiesta di esame diagnostico.

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

- Il richiedente deve verificare, per ogni richiesta di esame, la corretta compilazione del modulo di richiesta ed etichettatura (sulle pareti e non sul coperchio) del contenitore utilizzato per il conferimento del campione al laboratorio che effettuerà l'analisi.
- La **richiesta di esame diagnostico** deve contenere le seguenti informazioni:
 1. Identificazione del paziente (nome, specie animale, numero univoco fornito dal gestionale cartelle cliniche o dal sistema di richiesta informatizzato)
 2. Identificazione del proprietario (nome, cognome)
 3. Identificazione del richiedente (unità operativa, nome, cognome e firma del richiedente)
 4. Identificazione del materiale, specificando data del prelievo, tipo di prelievo, localizzazione topografica e lateralità del prelievo
 5. Modalità di conservazione del campione
 6. Numero di contenitori. In caso di prelievi multipli differenziati deve essere riportato il numero arabo identificativo del campione, corrispondente a quanto riportato sulla richiesta.
- Ogni **campione** deve essere identificato con le seguenti informazioni:
 1. Identificazione del paziente (nome, specie animale, numero univoco fornito dal gestionale cartelle cliniche o dal sistema di richiesta informatizzato)
 2. Identificazione del proprietario (nome, cognome)
 3. Identificazione del materiale, specificando data del prelievo
 4. Numero di contenitori; in caso di prelievi multipli differenziati deve essere riportato il numero arabo identificativo del campione, corrispondente a quanto riportato sulla richiesta;
 5. Sul contenitore deve essere riportata l'indicazione di "rischio biologico".

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

- Le **richieste di esami** diagnostici da eseguire presso i **LABORATORI OVUD** devono essere effettuate tramite la piattaforma **Easyvet**.
- Le **richieste di esami** diagnostici da eseguire presso i **LABORATORI NON CLINICI DEL DIPARTIMENTO MAPS** devono essere effettuate tramite la piattaforma **Easyvet**. Il campione dovrà essere consegnato al laboratorio accompagnato dal modulo cartaceo specifico
 - **Allegato 1:** Modulo accompagnatorio **LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE**: in caso di campioni multipli dallo stesso paziente, per consentire una corretta refertazione da parte degli operatori, è indispensabile fare per ciascun campione inviato una specifica richiesta sul portale (e non aggiungere più esami nella stessa richiesta). In fase di scelta della prestazione da richiedere al laboratorio si chiede inoltre di prestare attenzione a scegliere quella corretta per il tipo di invio che si intende fare perché il prezzo applicato in caso di campioni multipli dallo stesso animale è inferiore a quello applicato in caso di campione singolo.
 - **Allegato 2:** Modulo accompagnatorio **LABORATORIO DI PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE**) che si genera in fase di richiesta direttamente dalla piattaforma.
- Le **richieste di esami** diagnostici da eseguire presso IL **LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA** possono essere fatte esclusivamente dal docente responsabile con procedura informatizzata utilizzando la pagina web del Servizio Diagnostico di Anatomia Patologica Veterinaria (istopatologia, citopatologia e necroscopia) del Dip. BCA (<http://www.simbavet.org/user/login>).
- I cadaveri da conferire alla sala necroscopia devono essere identificati, corredati dalla informazioni sopra elencate, forniti dei dati anamnestici e del sospetto diagnostico. Inoltre devono essere accompagnati dall'apposito modulo di "**Dichiarazione di cessione di carcassa animale a fini didattici**" (**Allegato 6**) o "**Dichiarazione di consenso alla necroscopia**" (**Allegato 7**). I moduli devono essere firmati dal proprietario e, in caso di cessione di carcassa, riportare

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

l'indicazione del Veterinario OVUD responsabile del caso. *In caso di assenza di tali informazioni, i cadaveri verranno stoccati e si provvederà allo svolgimento dell'esame necroscopico solo quando saranno forniti tutti i dati necessari.*

7 MODALITÀ DI STOCCAGGIO E TRASPORTO DEI CAMPIONI

- I campioni di materiale biologico devono essere conservati e trasportati ai laboratori nei tempi e con le modalità riportate in **Tabella 1**.
- I cadaveri da conferire alla sala necroscopia devono:
 - Essere trasportati in appositi contenitori lavabili che prevengano lo sversamento di fluidi biologici.
 - Avvolti in materiale a perdere (es. sacchetti di plastica chiusi).
 - essere conferiti immediatamente o, nel caso non sia possibile (es. decesso durante la notte), essere opportunamente refrigerato (mai congelato).

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Tabella 1. Tipologia di campioni, modalità di conservazione e trasporto, laboratorio di destinazione

Tipologia campione	Punto di raccolta	Contenitore primario	Conservazione	Trasporto mediante contenitore secondario	Analisi	Laboratorio ricevente ed esecutore delle analisi
Campioni da tessuti/organi	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica addizionato di formalina	Temperatura ambiente	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame istologico	Laboratorio di Anatomia Patologica (BCA) 1000D 02 013
Campioni da tessuti/organi	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D093	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare ai laboratori di Parassitologia e Malattie Parassitarie e/o Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Ricerca parassiti e/o batteri e/o virus con tecniche classiche o di biologia molecolare	Laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS) 1000B 01 044 Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Carcassa di animale da compagnia	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Appositi contenitori lavabili che prevengano lo sversamento di fluidi biologici, avvolti in materiale a perdere (es. sacchetti di	Conferire subito; 4°C	Da consegnare direttamente alla sala Necropsia	Esame necroscopico	Sala Necroscopie 1000D 00 013

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

		plastica ben chiusi).				
Feci	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica o tampone in terreno di trasporto AMIES	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Feci	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS)	Esame copromicroscopico qualitativo e quantitativo	Laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS) 1000B 01 044
Latte	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica o provetta sterile	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Lavaggio bronco-alveolare / tracheobronchiale	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA o tampone con terreno di trasporto	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Da consegnare direttamente al Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Lavaggio bronco-alveolare / tracheobronchiale	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame citologico	Laboratorio di Anatomia Patologica (BCA) 1000D 02 013
Liquido articolare	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame citologico	Laboratorio di Anatomia Patologica (BCA) 1000D 02 013
Liquido articolare	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica / provetta sterile	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Liquido cefalo-rachidiano	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica / provetta sterile	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Liquido cefalo-rachidiano	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	provetta senza anticoagulante	4°C max 8h nel frigo situato del locale 1000D092	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame citologico	Laboratorio di Anatomia Patologica (BCA) 1000D 02 013
Liquido seminale	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica / provetta sterile	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Liquido seminale	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica /	Temperatura ambiente / 4°C	Da consegnare direttamente al Laboratorio di Riproduzione (OVUD)	Esame del seme	Laboratorio di Riproduzione (OVUD) 1000D 00 099

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

		provetta sterile				
Parassiti	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS)	esame microscopico per identificazione	Laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS) 1000B 01 044
Preparato citologico	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	n.d.	Temperatura ambiente	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame citologico	Laboratorio di anatomia patologica (BCA) 1000D 02 013
Sangue	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h	Da consegnare direttamente al Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD)	Emocromo; Striscio di sangue; Gruppo sanguigno	Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD) 1000D 00 100

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Sangue	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Esami sierologici; Ricerca patogeni con tecniche di biologia molecolare	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Sangue	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS)	Esami parassitologici a fresco; esami sierologici; esami biomolecolari	Laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie (MAPS) 1000B 01 044
Sangue	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con Na-citrato	centrifugazione e immediata conservazione plasma a -20°C	Da consegnare direttamente al Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD)	Parametri coagulazione pT-pTT-Fibrinogeno	Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD) 1000D 00 100
Sangue	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Siringa 1 ml con Li-Eparina	eseguire l'analisi entro 10 minuti dal prelievo	Da consegnare direttamente al Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD)	Emogas	Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD) 1000D 00 100

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

Siero	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con acceleratore di coagulazione	-20°C	Da consegnare direttamente al Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD)	Chimica clinica; Parametri ormonali; Lipasi pancreatici specifici	Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD) 1000D 00 100
Siero	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con acceleratore di coagulazione	4°C max 24h / -20°C	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Ricerca patogeni con tecniche di biologia molecolare	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Siero	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con acceleratore di coagulazione	4°C max 24h / -20°C	Da consegnare direttamente al Laboratorio di Riproduzione (OVUD)	Profili ormonali progesterone e testosterone	Laboratorio di Riproduzione (OVUD) 1000D 00 099
Tampone da vari distretti anatomici, organo o tessuto	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Tampone in terreno di trasporto AMIES	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura	Batterologico + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045

				ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)		
Urine	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica o provetta	4°C max 4h	Da consegnare direttamente al Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD)	Analisi chimico fisica e del sedimento	Laboratorio Clinico Diagnostico (OVUD) 1000D 00 100
Urine	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Contenitore sterile per la raccolta di campioni biologici a chiusura ermetica o provetta sterile	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Contenitore omologato per il trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	Urinocoltura + eventuale antibiogramma	Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS) 1000B 01 045
Versamento cavitario	Ambulatori e/o Sale operatorie OVUD	Provetta con K3-EDTA	4°C max 24h nel frigo situato del locale 1000D092	Da consegnare direttamente al Laboratorio di anatomia patologica (BCA)	Esame citologico	Laboratorio di Anatomia Patologica (BCA) 1000D 02 013
Versamento cavitario	Ambulatori e/o Sale	Contenitore sterile per la raccolta di	4°C max 24h nel frigo situato del	Contenitore omologato per il	Batteriológico + eventuale	Laboratorio di Microbiologia e Malattie

Numero SOP: 02

Titolo SOP: Raccolta e gestione dei campioni a tutela dell'operatore e per il benessere del paziente

Numero pagine SOP: 16

	operatorie OVUD	campioni biologici a chiusura ermetica o provetta sterile	locale 1000D092	trasporto di campioni biologici a chiusura ermetica; da consegnare al laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive (MAPS)	antibiogram ma	Infettive (MAPS) 1000B 01 045
--	--------------------	--	--------------------	--	---------------------------	-------------------------------------