

i sj f}rh; % ifjp; kREkd i 'kfpfdRI k 'kjhj fdz k o tto j l k; u foKku

l eLVj i fke %

dkd l dk uke % ifjp; kREkd i 'kfpfdRI k 'kjhj fdz k o tto j l k; u foKku &A

कोर्स नं. ए.एच.डी. 121, क्रेडिट आँवर : 3 (2+1)

I S) kfUrd&

1. विभिन्न प्रकार की पेशियों की कार्य की, स्मूथ, कार्डियक, वोलेन्टरी, स्ट्रायेटेड मसल्स।
2. रक्त कोशिकाओं का बनना, हिमोपोयसिस, प्लाज्मा, सीरम, ब्लड, पीएच, थक्का बनना विभिन्न प्रकार की रक्त कोशिकायें, लिम्फ, सेरिब्रॉ स्पाईनल फ्लूड, सायनोवियल फ्लूड सिरस फ्लूड मेकरोफेजेजसिस्टम व इम्युनिटि ।
3. पाचनतंत्र की कार्य की – भोजन के प्रमुख रसायनिक तत्व, रूधिर जीव रसायन कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, लिपिड, मिनरल एलिमेन्ट्स, विटामिन्स, जीव रसायन संघटक आदि पाचन तंत्र में भौतिक कार्यकी जैसे – प्रिहेन्सन, चबाना, निगलना, गेस्ट्रिक मूवमेन्ट्स, छोटी व बड़ी आँत की कार्यकी रूमिनेन्ट व नानरूमिनेन्टन पशुओं का पाचन व उनका तुलनात्मक अध्ययन, पाचन तंत्र में कार्य आने वाले विभिन्न एन्जाइम्स, पाचक तत्वों का शोषण, प्रोटीन कार्बोहाइड्रेट, वसा का मेटाबोलिज्म पाचन तंत्र की विभिन्न पाचन ग्रन्थियों जैसे सलेवरी ग्लेन्ड, गालब्लेडर, पेनक्रियाज आदि के कार्य ।
4. श्वसन तंत्र की कार्यकी – मेकेनिज्म आफ रेस्पिरेशन व बायोकेमेस्ट्री, विभिन्न प्रकार की श्वसन क्रियायें, डेड स्पेस, कृत्रिम श्वसन, गैसों का आदान प्रदान आदि ।

i k; kfxd

1. रूधिर विज्ञान प्रयोगशाला: एक परिचय।
2. प्रयोगशाला में उपयोग होने वाले काँच का सामान, उपकरण, सुक्ष्मदर्शी इत्यादि का आधारभूत ज्ञान।
3. विभिन्न पशुओं एवम् पक्षियों के रक्त नमूनों के संग्रहण का अध्ययन।
4. प्रतिस्कंदक।
5. प्लाज्मा एवम् सीरम का पृथक्करण।
6. प्लाज्मा एवम् सीरम का परिरक्षण।
7. रूधिर कणिकाँए : परिचायात्मक अध्ययन।
8. आधारभूत तकनिकों का परिचय : लाल रूधिर कणिकाओं एवम् श्वेत रक्त कणिकाओं की गणना, पी. सी. वी., ई. एस. आर., डी. एल. सी. एवम् हीमोग्लोबिन ज्ञात करना।
9. चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से पशुओं के पाचन तंत्र का अध्ययन।
10. रोमंधिका द्रव का संग्रहण।
11. चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से विभिन्न पशुओं के श्वसन तंत्र का अध्ययन।
12. चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से विभिन्न प्रकार की मांसपेशियों का अध्ययन।

I ælVj f}rh; %

dkd Z dk uke % ifjp; kREkd i 'kqpfdrI k 'kjhj fdz k o t'o jI k; u foKku &AA

कोर्स नं. ए.एच.डी. 122, क्रेडिट ऑवर : 3 (2+1)

I 9 kflurd %

1. रक्त परिवहन तंत्र की कार्यकी – कार्डीयक साईकल, कन्डक्शन, सिस्टम आफ हार्ट, नर्वस कन्ट्रोल आफ ब्लड फ्लो, शाक, ब्लड वोल्यूम एण्ड प्रेशर, वीनस व लिम्फेटिक रिटर्न, पशुओं में प्रतिरक्षा एवं टीकाकरण के सिद्धान्त ।
2. उत्सर्जन तंत्र की कार्यकी व बायोकेमेस्ट्री— वृक्क की कार्यकी, नेफ्रोन की कार्यकी ।
3. मादा जनन अंगों की कार्यकी – प्यूबर्टी, ऊजेनेसिस, ओव्यूलेशन व फोरमेसन आफ कॉरपस ल्यूटियम, इस्ट्रस साइकल, मादा जनन में कार्य करने वाले हारमोन्स, प्रेगनेन्सी व पारचूरेशन ।
4. नर जनन अंगों की कार्यकी— इरेक्शन, इजेकुलेशन नर जनन में कार्य करने वाले हारमोन्स, वृषण के कार्य को प्रभावित करने वाले कारक, लिंग निर्धारण, स्परमेटोजिनेसिस, स्परमेटोजोआ, जनन में सहायक ग्रन्थियों के कार्य ।
5. दुग्ध क्षरण की कार्यकी – स्तनों का बनना, दुग्ध क्षरण, दुग्ध क्षरण का स्तर बने रहना (गैलेक्टोपोयेसिस) दूध का थनों में उतरना (लेड डाउन आफ मिल्क) कोलस्ट्रम का बनना, दुग्ध में वसा, प्रोटीन का बनना, दुग्ध उत्पादन का रूकना आदि ।

i k; kfxd %

- 1 चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से रूधिर परिसंचरण तंत्र का अध्ययन
- 2 चार्ट के माध्यम से हृदय चक्र का अध्ययन
- 3 मूत्र तंत्र का अध्ययन
- 4 चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से वृक्क का अध्ययन
- 5 चार्ट एवम् मॉडल के माध्यम से नर जनन तंत्र का अध्ययन
- 6 शुक्र(वीर्य)जाँच: शुक्राणु गतिशीलता, कुल शुक्राणु संख्या, जीवित एवम् मृत शुक्राणु
- 7 चार्ट के माध्यम से मादा जनन तंत्र का अध्ययन
- 8 विभिन्न पशुओं में मद के व्यवहारिक लक्षण
- 9 विभिन्न पशुओं के सगर्भता काल का अध्ययन
- 10 अयन(उद्य) की क्रियात्मक आकारिकी का अध्ययन
- 11 मॉडल के माध्यम से पावसने की क्रिया का अध्ययन
- 12 सगर्भता परिक्षण के लिए हॉर्मोनों का आधारभूत ज्ञान