

பாடத்திட்டம் – 2021 – 22

வகுப்பு : 12

பாடம்: விலங்கியல்

மாதம்	மொத்த பாடங்கள்	அலகு	பாடப்பொருள்	செய்முறை
ஜனவரி	3	5 மூலக்கூறு மரபியல்	<p>அறிமுகம்</p> <p>5.1. மரபு கடத்தலின் செயல் அலகாக மரபணு மூலக்கூறு மரபியல்</p> <p>5.2. மரபணுபொருளுக்கான தேடல்</p> <p>5.3. மரபணு பொருளாக - டி.என்.ஏ</p> <p>5.3.1 T2 பாக்டீரியோஃபேஜ்ஜை பயன்படுத்தி செய்யப்பட்ட ஹார்ஷே மற்றும் சேஸ் சோதனைகள்</p> <p>5.5. ஆர். என்.ஏ-உலகம்</p> <p>5.6. மரபணுப்பொருட்களின் பண்புகள்</p> <p>5.7. டி. என். ஏ - திருகுச்சுழலின் பொதிவு</p> <p>5.9. படியெடுத்தல்</p> <p>5.9.1 படியெடுத்தல் அலகு மற்றும் மரபணு</p> <p>5.9.2 படியெடுத்தல் நிகழ்முறை</p> <p>5.10. மரபணுக்குறியீடுகள்</p> <p>5.10.1 திடீர் மாற்றமும் மரபணு குறியீடும்</p> <p>5.12. மொழிப்பெயர்த்தல்</p> <p>5.12.1 மொழிப்பெயர்த்தல் முறை</p> <p>5.13. மரபணு வெளிப்பாட்டை நெறிப்படுத்துதல்</p> <p>5.14. மனிதமரபணுத்திட்டம்</p> <p>5.14.1 மனித மரபணு திட்டத்தின் இலக்குகள் மற்றும் வழிமுறைகள்</p> <p>5.14.2 மனித மரபணு திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள்</p> <p>5.14.3 பயன்பாடுகள் மற்றும் எதிர்கால சவால்கள்</p> <p>5.15. டி.என்.ஏ- ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம்</p>	<p>11. கடத்து ஆர்.என்.ஏ (tRNA)</p> <p>12. அமைப்பொத்த உறுப்புகள்</p> <p>13. செயலொத்த உறுப்புகள்</p>



ஜனவரி		6 பரிணாமம்	<p>அறிமுகம்</p> <p>6.1. உயிரினத் தோற்றம்</p> <p>6.2. புவியியற்கால அட்டவணை</p> <p>6.3. உயிரியப் பரிணாமம்</p> <p>6.5. உயிரியப் பரிணாமக் கோட்பாடுகள்</p> <p>6.5.1 லாமார்க்கின் கோட்பாடுகள்</p> <p>6.5.2 டார்வினின் இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு</p> <p>6.5.3 திடீர் மாற்றக் கோட்பாடு</p> <p>6.5.4 நவீன உருவாக்கக் கோட்பாடு</p> <p>6.5.5 மனித இனத்தால் உருவாகும் பரிணாமம்</p> <p>6.5.6 தகவமைப்புப் பரவல்</p> <p>6.7. ஹார்டி - வீன்பெர்க்கொள்கை</p>	
		7 மனித நலன் மற்றும் நோய்கள்	<p>அறிமுகம்</p> <p>7.1. பொதுவான மனிதநோய்கள்</p> <p>7.1.2 புரோட்டோசோவா நோய்கள்</p> <p>7.1.3 பூஞ்சை நோய்கள்</p> <p>7.1.4 புழுவின் நோய்கள்</p> <p>7.2 தனிப்பட்ட மற்றும் பொது சுகாதார பராமரிப்பு</p> <p>7.3 விடலைப்பருவம் - தவறான போதை மருந்து மற்றும் மதுப்பழக்கம்</p> <p>7.3.1 பழக்க அடிமைப்பாடு நிலை மற்றும் சார்பு நிலை</p> <p>7.3.2 போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுவினால் உண்டாகும் விளைவுகள்</p> <p>7.3.3 தடுப்பு முறைகள் மற்றும் கட்டுப்பாடு</p> <p>7.4. மனநலன் - மனஅழுத்தம்</p>	
பிப்ரவரி	3	8 நோய்த்தடைக் காப்பியல்	<p>அறிமுகம்</p> <p>8.1 நோய்த்தடைக் காப்பியலின் அடிப்படை கோட்பாடுகள்</p> <p>8.2 இயல்பு நோய் தடைக்காப்பு</p> <p>8.3 பெறப்பட்ட நோய்த் தடைக்காப்பு</p> <p>8.4 நோய்த் தடைக்காப்பு துலங்கல்கள்</p> <p>8.5 நிண நீரிய உறுப்புகள்</p> <p>8.6 எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள்</p> <p>8.7 எதிர்ப்பொருள்கள்</p> <p>8.8 எதிர்ப்பொருள் தூண்டி மற்றும் எதிர்ப்பொருள் இடைவினைகள்</p> <p>8.9 தடுப்பு மருந்துகள்</p> <p>8.10 தடுப்பு மருந்தேற்றம் மற்றும் நோய்த்தடுப்பாக்கம்</p> <p>8.11 மிகை உணர்மை</p>	<p>14. விலங்கு நகலாக்கம் - டாலி ஆடு</p> <p>15. X-குரோமோசோம் குறைபாடு - ஹீமோஃபிலியா</p> <p>16. உடற் குரோமோசோம் குறைபாடு - அரிவாள் வடிவ செல் இரத்தசோகை</p>





பிப்ரவரி	9 மனித நலனில் நுண்ணுயிரிகள்	அறிமுகம் 9.2 தொழிற் கூடங்களில் உற்பத்தி பொருட்களில் நுண்ணுயிரிகள் 9.2.1 உயிரி எதிர்ப்பொருள் உற்பத்தி 9.2.2 நொதிக்க வைக்கப்பட்ட பானங்கள் 9.2.3 வேதிப்பொருட்கள், நொதிகள் மற்றும் பிற உயிரிய செயல் மூலக்கூறுகள் 9.3 கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் ஆற்றல் உற்பத்தியில் நுண்ணுயிரிகள் 9.3.1 நுண்ணுயிரிய எரிபொருள் கலன் 9.5 உயிரியத் தீர்வு 9.5.1 உயிரியத் தீர்வில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கு	
	10 உயிரிதொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்	அறிமுகம் 10.1. மருத்துவத்தில் உயிரிதொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள் 10.1.1 மறுசேர்க்கை மனித இன்சலின் 10.1.2 மனித ஆல்ஃபா லாக்டால்புமின் 10.1.3 இன்டர்ஃபெரான்சுகள் 10.1.4 மறுசேர்க்கைத் தடுப்பூசிகள் / தடுப்பு மருந்துகள் 10.2. மரபணு சிகிச்சை 10.3. தண்டு செல்சிகிச்சை 10.4. மூலக்கூறு அளவில் நோய்கண்டறிதல் 10.5. மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் 10.6. உயிரிய விளைபொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்கள்	

