

பாடத்திட்டம் 2020 – 2021

வகுப்பு:12

பாடம்: உயிரியல்-விலங்கியல் (கருத்தியல்)

அலகு	பாடப்பொருள்
1 உயிரிகளின் இனப்பெருக்கம்	உயிரிகளின் இனப்பெருக்கம்-அறிமுகம் 1.1. இனப்பெருக்க முறைகள் 1.3. பாலினப் பெருக்கம்
2 மனித இனப்பெருக்கம்	மனித இனப்பெருக்கம் - அறிமுகம் 2.1 மனித இனப்பெருக்க மண்டலம் 2.2 இனசெல் உருவாக்கம் 2.4. கருவுறுதல் மற்றும் கருப்பதித்தல் 2.5 கர்ப்ப பராமரிப்பு மற்றும் கருவளர்ச்சி
3 இனப்பெருக்க நலன்	இனப்பெருக்க நலன்-அறிமுகம் 3.1 இனப்பெருக்க நலனின் தேவை , பிரச்சனைகள் மற்றும் உத்திகள் 3.2 பனிக்குடத்துளைப்பு (ஆம்னியோசென்டெசிஸ்) மற்றும் அதன் சட்டபூர்வமான தடை 3.3 பாலினவிகிதம், பெண் கருக்கொலை மற்றும் சிசுக்கொலை ஆகியவை சமுதாயத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கம் 3.4 மக்கள்தொகைப் பெருக்கம் மற்றும் பிறப்பு கட்டுப்பாடு 3.8 இனப்பெருக்க துணைதொழில் நுட்பங்கள் (ART) 3.9 கருவின் குறைப்பாடுகளை கர்ப்பக்கால தொடக்கத்திலேயே கண்டறிதல்
4 மரபுக்கடத்தல் கொள்கைகள் மற்றும் மாறுபாடுகள்	மரபுக்கடத்தல் கொள்கைகள் மற்றும் மாறுபாடுகள் - அறிமுகம் 4.1. பஸ்கூட்டு அல்லீல்கள் 4.2. மனித இரத்த வகைகள் 4.3. Rh காரணியின் மரபுவழிக் கட்டுப்பாடு 4.4. பால் நிர்ணயம் 4.5. பால்சார்ந்த மரபுக்கடத்தல் 4.6. குரோமோசோம் தொகுப்புவரைப்படம் 4.7. மரபுக் கால் வழித்தொடர் பகுப்பாய்வு
5 மூலக்கூறு மரபியல்	மூலக்கூறு மரபியல் - அறிமுகம் 5.1. மரபுகடத்தலின் செயல் அலகாக மரபணு 5.2. மரபணு பொருளுக்கானத் தேடல் 5.3. மரபணு பொருளாக-டி.என். ஏ 5.5. ஆர். என்.ஏ உலகம்

	<p>5.6. மரபணுப் பொருட்களின் பண்புகள்</p> <p>5.7. டி. என். ஏ திருகுச் சுழலின் பொதிவு</p> <p>5.9. படியெடுத்தல்</p> <p>5.10. மரபணுக் குறியீடுகள்</p> <p>5.12. மொழிப்பெயர்த்தல்</p> <p>5.13. மரபணு வெளிப்பாட்டை வெளிப்படுத்துதல்</p> <p>5.14. மனித மரபணுத்திட்டம்</p> <p>5.15. டி.என்.ஏ-ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம்</p>
6 பரிணாமம்	<p>பரிணாமம் - அறிமுகம்</p> <p>6.1. உயிரினத் தோற்றம்</p> <p>6.2. புவியியற் காலஅட்டவணை</p> <p>6.3. உயிரியப் பரிணாமம்</p> <p>6.5. உயிரியப் பரிணாமக் கோட்பாடுகள்</p> <p>6.7. ஹார்டி - வீன்பெர்க் கொள்கை</p>
7 மனிதநலன் மற்றும் நோய்கள்	<p>மனிதநலன் மற்றும் நோய்கள் - அறிமுகம்</p> <p>7.1. பொதுவான மனித நோய்கள்</p> <p>7.2. தனிப்பட்ட மற்றும் பொதுச் சுகாதார பராமரிப்பு</p> <p>7.3. நோய்த் தடைக் காப்பியலின் அடிப்படை கோட்பாடுகள்</p> <p>7.6. விடலைப் பருவம் - தவறான போதை மருந்து மற்றும் மதுப்பழக்கம்</p> <p>7.7. மனநலன் - மன அழுத்தம்</p>
8 மனித நலனில் நுண்ணுயிரிகள்	<p>மனித நலனில் நுண்ணுயிரிகள் - அறிமுகம்</p> <p>8.2. தொழிற்கூடங்களில் உற்பத்தி பொருட்களில் நுண்ணுயிரிகள்</p> <p>8.3. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் ஆற்றல் உற்பத்தியில் நுண்ணுயிரிகள்</p> <p>8.5. உயிரியத்தீர்வு</p>
9 உயிரி தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்	<p>உயிரிதொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள் - அறிமுகம்</p> <p>9.1. மருத்துவத்தில் உயிரிதொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்</p> <p>9.2. மரபணு சிகிச்சை</p> <p>9.3. தண்டு செல்சிகிச்சை</p> <p>9.4. மூலக்கூறு அளவில்நோய் கண்டறிதல்</p>
10 உயிரினங்கள் மற்றும் இனக்கூட்டம்	<p>உயிரினங்கள் மற்றும் இனக்கூட்டம் - அறிமுகம்</p> <p>10.1. உயிரினங்கள் மற்றும் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல்</p> <p>10.3. முக்கிய உயிரற்ற ஆக்கக் கூறுகள் மற்றும் காரணிகள்</p> <p>10.7. இனக்கூட்டம்</p>

	<p>10.8. இனக்கூட்டத்தின் இயல்புகள்</p> <p>10.12. இனக்கூட்டச் சார்பு</p>
<p>11 உயிரிய பல்வகைத் தன்மை மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு</p>	<p>உயிரிய பல்வகைத் தன்மை மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு- அறிமுகம்</p> <p>11.1. உயிரியபல்வகைத்தன்மை</p> <p>11.2. உலக மற்றும் இந்திய அளவில் உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் முக்கியத்துவம்</p> <p>11.5. உயிரியப் பல்வகைத் தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்கள்</p> <p>11.7. உயிரிய பல்வகைத் தன்மை மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு</p>
<p>12 சுற்றுச்சூழல் இடர்பாடுகள்</p>	<p>சுற்றுச் சூழல் இடர்பாடுகள் - அறிமுகம்</p> <p>12.1. மாசுபாடு</p> <p>12.6. உயிரிய உருப்பெருக்கம்</p> <p>12.7. மிகை உணவுட்டம்</p> <p>12.8. இயற்கை வேளாண்மை மற்றும் அதனை நடைமுறைப் படுத்துதல்</p> <p>12.9. திடக்கழிவு மேலாண்மை</p> <p>12.10. சூழல் சுகாதாரக் கழிவறைகள்</p>

செய்முறை

வகுப்பு:12

பாடம்: உயிரியல்-வினங்கியல்

வரிசை எண்	தலைப்பு
1	இந்திய வரைபடத்தில் தேசியபூங்காக்கள் மற்றும் வனவிலங்கு புகலிடங்களை குறித்தல்
2	மனிதனில் காணப்படும் மெண்டலின் பண்புகள்
3	மனித விந்துசெல்
4	மனித அண்டசெல்
5	பாரமீசியம் -இணைவுறுதல்
6	எண்டமீபா ஹிஸ்டோலைட்டிகா
7	தைமஸ்குரப்பி -குறுக்கு வெட்டு தோற்றம்
8	நிணநீர்முடிச்சுகள் -குறுக்கு வெட்டு தோற்றம்
9	கடத்துஆர்.என்.ஏ (tRNA)
10	அமைப்பொத்த உறுப்புகள்
11	செயலொத்த உறுப்புகள்
12	X-குரோமோசோம் குறைபாடு -ஹீமோஃபிலியா
13	உடற் குரோமோசோம் குறைபாடு - அரிவாள் வடிவ செல் இரத்த சோகை