

## உயிரியல் குழுக்கள் (Biology Streams)

- பாடங்கள்:

- உயிரியல் (Biology) என்பது வாழ்க்கை மற்றும் உயிரினங்கள் பற்றிய இயற்கை அறிவியலாகும். உயிரியலில் அனைத்து உயிரினங்களினதும் கட்டமைப்பு, தொழிற்பாடு, வளர்ச்சி, தோற்றம், கூர்ப்பு அல்லது படிமலர்ச்சி, பரம்பல், உயிரியல் வகைப்பாடு போன்றவை ஆராயப்படுகின்றன.[1][2]. இப்புலம் உயிரினங்களுடைய இயல்புகளையும் நடத்தைகளையும், எப்படி தனிப்பட்ட உயிரினங்களும், உயிரின இனங்களும், தோற்றம் பெற்றன என்பதையும் அவை தங்களுக்குள்ளும், ஒன்று மற்றொன்றுடனும், சூழலுடனும் கொண்டுள்ள தொடர்புகளையும் பற்றிக் கருத்தில் கொள்கிறது.
- கணினியை மையமாக கொண்ட துறை **கணினியியல் (Computer Science)** ஆகும். கணினி கணினி வன்பொருள், மென்பொருள், கணினியின் பயன்பாடுகள், கணிமையின் அடிப்படைகள் என கணினியை மையமாக கொண்ட பல உட்துறைகளை ஒருங்கே இச் சொல் குறிக்கிறது. அதன் துணை தத்துவார்த்த மற்றும் நடைமுறை துறைகளில் பல்வேறு வகையாக பிரிக்கலாம்.
- கணிதம் அல்லது **கணிதவியல் (Mathematics)** என்பது வணிகத்தில், எண்களுக்கு இடையான தொடர்பை அறிவதில், நிலத்தை அளப்பதில், அண்டவியல் நிகழ்வுகளை வருவதுரைப்பதில் மனிதனுக்கு இருந்த கணித்தலின் தேவைகள் காரணமாக எழுந்த ஓர் அறிவியல் பிரிவாகும். இந்த நான்கு தேவைகளும் பின்வரும் நான்கு பெரிய கணிதப் பிரிவுகளைப் பிரதிபடுத்துகின்றன.
- இயற்பியல் (Physics)** என்பது பொருளையும் வெளியின் வழியாகவும் காலத்தின் வழியாகவும் அதன் இயக்கம் அதனோடு தொடர்புடைய கொள்கைகளான ஆற்றல் மற்றும் விசை முதலியவை பற்றிய இயல் மெய்யியல் மற்றும் இயல் அறிவியலின் ஒரு பகுதியாகும். விரிவாகக் கூற வேண்டுமெனில், பேரண்டம் எப்படி நடந்துகொள்கிறது

என்பதைப் புரிந்துகொள்ள இயற்கையில் நடத்தப்பட்டும் பொதுவான பகுப்பாய்வு ஆகும்.

- o **வேதியியல் (Chemistry)** எனப்படுவது அணுக்களால் அதாவது தனிமங்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகள் இணைந்து உருவாகும் சேர்மங்களைப் பற்றி ஆராய்கின்ற ஓர் அறிவியல் துறையாகும். பொதுவாக அணுக்களின் இணை இங்கு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. இவற்றின் இயைபு, கட்டமைப்பு மற்றும் அதனால் உருவாகும் பண்புகள் பற்றிய அனைத்து செய்திகளும் இத்துறையில் ஆராயப்படும். அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும் இரசாயனப் பிணைப்புகளிலாகின்றன என்பது இங்கு விவரிக்கப்படுகிறது.

- o இது தவிர, **தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம்** பாடங்கள் இருக்கும்.

- வெவ்வேறு குழுக்கள் (Different Groups):

- o இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், கணிதம், தமிழ், ஆங்கிலம்.
- o இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், கணினி அறிவியல், தமிழ், ஆங்கிலம்.

- முழு பட்டியல்:

201	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ காம்.அறிவியல்	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், கணினி அறிவியல்
202	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ மைக்ரோ-பயாலஜி	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், நுண்ணுயிரியல்
203	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ உயிர் வேதியியல்	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், உயிர் வேதியியல்
204	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/நர்சிங்	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், நர்சிங்
205	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ நியூட்ரி. & உணவுமுறை	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், ஊட்டச்சத்து & ஆம்ப்; உணவுமுறை
206	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ பொறியாளர். பொதுவானது	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், கம்யூனிகேட்டிவ் ஆங்கிலம்
207	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ வீட்டு அறிவியல்	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், வீட்டு அறிவியல்
208	இயற்பியல்/வேதியியல்/ தாவரவியல்/ விலங்கியல்	இயற்பியல், வேதியியல், தாவரவியல், விலங்கியல்
209	இயற்பியல்/வேதியியல்/ உயிரியல்/ சித்தா	இயற்பியல், வேதியியல், உயிரியல், சித்தா