

## المصطلحات العلمية

### المحاضرات (١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥)

#### المحاضرة الأولى

- الاستقرار (الاتزان الداخلي).Homeostasis
- السائل خارج الخلايا أو الخارج الخلوي.Extracellular fluid
- السائل داخل الخلايا أو داخل الخلوي.Intracellular fluid
- التلقييم (التغذية) الراجع السلبي.Negative feedback
- التلقييم (التغذية) الراجع الإيجابي.Positive feedback
- الإشعاع.Radiation
- الحمل الحراري.Convection
- التوصيل (التماس أو النقل).Conduction
- التبخر.Evaporation

#### المحاضرة الثانية

- الشحوم المعتدلة (الحامضة).Neutral lipids
- الشحوم السكرية.Glycolipids
- محبة للماء.Hydrophilic
- كارهة للماء.Hydrophobic
- العصارة الخلوية.Cytosol
- البروتينات المتداخلة (الأساسية).Integral Proteins
- البروتينات المحيطية.Peripheral Proteins
- الانتشار البسيط.Simple diffusion
- الانتشار الميسر.Facilitated diffusion
- الحلول (التناضج - التحال - الأسموزية).Osmosis
- النقل الفعال الأولي أو البدئي.Primary Active Transport
- النقل الفعال الثاني.Secondary Active Transport
- النقل المترافق في نفس الاتجاه.Symport
- النقل المعاكس (المضاد) في اتجاهين مختلفين.Antiport

#### المحاضرتان الثالثة والرابعة

- التعبير الجيني.Gene Expression
- الحمض النووي الريبي منقوص (متزوع) الأكسجين (الدنا).Deoxyribonucleic acid (DNA)
- الحمض النووي الريبي (الرنا).Ribonucleic acid (RNA)

- **النواة** .Nucleus
- **الصيغيات (الكروموسومات)** .Chromosomes
- **الغلاف النووي** .Nuclear envelope
- **الصفحة النووية** .Nuclear lamina
- **النوية** .Nucleolus
- **سكر خماسي بسيط** .Pentose sugar
- **أساس آزوتني (قاعدة نتروجينية)** .Nitrogenous base
- **شكل حلزوني** .Helix
- **ثنائي الطاق عكسي التوازي** .Antiparallel Double Stranded
- **الثلم الكبير** .Major Groove
- **الثلم الصغير** .Minor Groove
- **الجسيم النووي (النيكليوسوم)** .Nucleosome
- **وحدة الانتساخ أو الوحدة المنتسخة** .Transcription unit
- **وحدة منظمة** .Regulatory unit
- **المحضرن القريب** .Proximal promoter
- **منطقة الإنهاء (التسلسل المنهي)** .Termination region
- **رنا مرسال بدئي (أولي، فقي، غير ناضج)** .(Pre- mRNA) Primary mRNA
- **التضفير** .Splicing
- **جسيم التضفير** .Splicesome
- **الرنا صغير** .snRNA
- **الرامز** .Codon
- **رامز معاكس (مضاد)** .Anticodon

#### المحاضرة الخامسة

- **الشرايين** .Arteries
- **الشريينات** .Arterioles
- **الشعيرات الدموية** .Capillaries
- **الوريدات** .Venules
- **الأوردة** .Veins
- **الطبقة (غلالة) داخلية (باطنة)** (intima) or interna
- **الطبقة الوسطى (وسطانية)** .Tunica media
- **الطبقة الخارجية (البرانية أو الظاهرة)** .Tunica externa or adventitia
- **الألياف المرنة (المرتدين أو الإيلاستين)** .Elastic fibers

- النتاج القلبي .Cardiac output
- الجريان المضطرب .Turbulent flow
- الجريان الصفائي .Laminar flow
- المصرة قبل الشعيرية .Precapillary sphincter

بالتوفيق للجميع