

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- فهم اساسيات علم المضادات الحيوية
- ٢- معرفة كيفية تصنيف المضادات
- ٣- معرفة الية عمل المضادات
- ٤- فهم اليات مقاومة المكروبات للمضادات
- ٥-
- ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١ - يتعلم الطالب (الباحث) عمليا عمل المضاد وتحديد فعاليته
- ٢ - يتعلم ايضا كيفية اجراء اختبارات الحساسية للمضادات وتحديد مقاومة المايكروب للمضادات
- ٣ -
- ٤ -

ج- مهارات التفكير

- ١- مقارنة الطرائق المختلفة للتحري عن فعالية المضاد
- ٢- استخدام افضل التقنيات للتحري عن مقاومة المايكروبات للمضادات
- ٣-
- ٤-

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١- توظيف المهارات السابقة الذكر أ وب وج وتطويرها
- ٢-
- ٣-
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- ١ - القاء محاضرة بشكل عرض داتاشو
- ٢ - تعليم الطالب التكنولوجيا الصحيح
- ٣ - استخدام الرسوم التوضيحية وبعض المحاضرات الفيديوية من الشبكة المعلوماتية

طرائق التقييم

- ١ - مناقشات وتقديم تقارير كنشاطات
- ٢ - امتحانات فصلية
- ٣ - امتحان نهائي
- ٤ -

| طريقة التقييم | طريقة التعليم | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | مخرجات التعلم المطلوبة | الساعات | الأسبوع |
|--|-------------------------------|---|--|-----------|---------|
| + امتحانات + تقارير اسبوعية + امتحان شهري + امتحان نهائي | محاضرة بشكل داتااشو + مناقشات | Introduction History of antibiotics Definition, Characteristics of Antibiotics | antibiotics Definition | ع ٢ + ن ٢ | ١ |
| | | Antibiotic classes, Beta-Lactam Antibiotics, The Penicillins | Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics I | ع ٢ + ن ٢ | ٢ |
| | | Cephalosporins Monobactams (aztreonam) Carbapenams | Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics II | ع ٢ + ن ٢ | ٣ |
| | | Naturally occurring : Tetracycline, Chlortetracycline, Oxytetracycline Semi-synthetic : Doxycycline, Lymecycline, Meclocycline, Methacycline, Minocycline, Rolitetracycline | Tetracyclines | ع ٢ + ن ٢ | ٤ |
| | | Aminoglycosides (Tobramycin Streptomycin Neomycin Kanamycin Amikacin) | Aminoglycosides | ع ٢ + ن ٢ | ٥ |
| | | Rifamycins (rifampin), Poly-peptides (bacitracin, vancomycin) | Rifamycins | ع ٢ + ن ٢ | ٦ |
| | | Macrolides (Erythromycin ,azithromycin ,clarithromycin, dirithromycin) | Macrolides | ع ٢ + ن ٢ | ٧ |
| | | Miscellaneous, Lincosamides (clindamycin) • Streptogramins (quintapristin/dalfopristin) • Oxazolidinones (linezolid) • Phenicol (chloramphenicol, Polymixins | Miscellaneous, | ع ٢ + ن ٢ | ٨ |

| | | | | |
|--|--|---|-----------|----|
| | Drugs, Trimethoprim • Sulfonamides Metronidazole • Lipopeptides(daptomycin), Quinolones | Drugs | ع ٢ + ن ٢ | ٩ |
| | -Antibiotics and their mechanisms of action -inhibition cell wall & Protein synthesis Alteration of nucleic acid metabolism -inhibition of folate metabolism and other mechanisms | Antibiotics and their mechanisms of action: | ع ٢ + ن ٢ | ١٠ |
| | - Antibiotic Resistance mechanisms -Recommendation for use of Antibiotics Non-therapeutic use of antibiotics | Antimicrobial Resistance | ع ٢ + ن ٢ | ١١ |

١٢. البنية التحتية

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • محاضرات اساتذة المادة • Handbook of Experimental Pharmacology Edition :Volume ٦٨/ II, Chapter: ١٤ Antibiotics. Editors: W. Peters and W.H.G. Richards, ١٩٨٤ • Microbiology, PreTest® Self-Assessment and Review, Tenth Edition, Richard C.Tilton, ٢٠٠٢ • Clinical and Laboratory Standards Institute. "Procedure for performing the disk diffusion test", p. ٩-١١. In Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests, (٨th ed). M.٢-A٨. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA. (٢٠٠٣). | <p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى |
| <ul style="list-style-type: none"> • www.bio.org • www.khanacademy.org • www.nature.com | <p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Adzitey F. (٢٠١٥). Antibiotic classes and antibiotic susceptibility of bacterial isolates from selected poultry; a mini review. World Vet. J. ٥ (٣):٣٦-٤١. • Calderon C. B. & Sabundayo B. P. (٢٠٠٧). Antimicrobial classifications: Drugs for bugs. In: Schwalbe R, Steele-Moore L & Goodwin AC (eds). Antimicrobial susceptibility testing protocols. CRC Press, Taylor and Frances group. ISBN ٩٧٨-٠-٨٢٤٧-٤١٠٠-٦ • Falagas M. E., Rafailidis P. I. & Matthaïou D. K. (٢٠١٠). | <p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p> |

Resistance to polymyxins: Mechanisms, frequency and treatment options. Drug Resist. Update. ١٣:١٣٢-١٣٨.

١٣. القبول

المتطلبات السابقة

أقل عدد من الطلبة

أكبر عدد من الطلبة