

جامعة : الفيوم

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

ب.٦-١ . اكتساب المهارات في حل بعض الأسئلة والتطبيقات النظرية

ب.٤-١ أمثلة عامة على المركبات

ب.٥-١ . التعرف على التركيب الالكتروني للمركبات

– المهارات المهنية والعملية

ت.١-١ . يتقن المهارات العملية في التعرف على المواد الكربوهيدراتية

ت.٢-١ يجري بعض التجارب على المركبات التفريق بينهم

ت.٤-١ . يكشف عن المواد المختلفة وتركيباتها الجزيئية

ث – المهارات العامة والمنقولة

ث.٨-١ . البحث عن المركبات التي توسع الفهم الجيد والرفعة

ث.٥-١ . امتلاك مهارات استخدام الشبكة العنكبوتية

ث.٦-١ . استخدام المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
* التركيب الالكتروني للانثانيدات	٦	٢	٤
* التركيب الالكتروني للاكتنيدات	٦	٢	٤
* طرق فصل اللانثانيدات	٦	٢	٤
* طرق فصل الاكتنيدات	٦	٢	٤
* العلاقة بين التركيب الالكتروني وخصائصه وحالات التأكسد	٦	٢	٤
فهم خصائص تطبيق المجموعة P.S ومركباتهم المهمة	٦	٢	٤
فهم خصائص السلسلة الأولى من العناصر المختلفة ومركباتهم المهمة	٣	١	٢
وصف أهمية العناصر الانتقالية في الطبيعة و في الحياة	٣	١	٢

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ – ١ المحاضرات النظرية

٤ – ٢ مناقشة الدروس العملية

٤ – ٣ دراسات تطبيقية في المعمل

٤ - ٤ عمل البحوث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

٥ (أساليب تقويم الطلبة

٥ - ١ تحريري

٥ - ٢ عملي

٥ - ٣ اعمال ترم

جدول التقويم

التقويم ١ امتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت

التقويم ٢ امتحان نظري في الدراسات المعملية

التقويم ٣ امتحان نظري تجريبي في المواد النظرية

التقويم ٤ تقديم البحوث اللازمة التي تخدم المقرر

التقويم ٥ امتحان ومراجعة قبل الامتحان النهائي

التقويم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

% 70

امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول

%

امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني

%

الامتحان الشفوي

% ١٥

الامتحان العملي

% ١٥

أعمال السنة /الفصل الدراسي

%

أنواع التقييم الأخرى

% ١٠٠

المجموع

أي تقويم آخر بدون درجات

٦ (قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

٦ - ٢ الكتب الدراسية

Heinz-Bernhard Kraatz (editor), Nils Metzler-Nolte (editor), *(Concepts and Models in Bioinorganic Chemistry)*, John Wiley and Sons, 2006

Ivano Bertini, Harry B. Gray, Edward I. Stiefel, Joan Selverstone

Valentine, *Biological Inorganic Chemistry*, University Science Books, 2007

Wolfgang Kaim, Brigitte Schwederski "Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life." John Wiley and Sons, 1994

٦ - ٣ كتب مقترحة

Ivano Bertini, Harry B. Gray, Stephen J. Lippard, Joan Selverstone Valentine" Bioinorganic Chemistry," University Science Books, 1994

Stephen J. Lippard, Jeremy M. Berg «Principles of Bioinorganic Chemistry» University Science Books, 1994

Rosette M. Roat-Malone «Bioinorganic Chemistry : A Short Course» ,
[Wiley-Interscience](http://www.wiley-interscience.com) ٢٠٠٢ ،

J.J.R. Fraústo da Silva and R.J.P. Williams «The biological chemistry of the elements: The inorganic chemistry of life» ٢ nd Edition [Oxford University Press](http://www.oxford-universitypress.com)

Lawrence Que, Jr., ed «Physical Methods in Bioinorganic Chemistry» ,
University Science Books, 2000

٦ - ٤ مجلات دورية ومواقع انترنت

<http://www.eulc.edu.eg/eulc/libraries/index.aspx>

٧ (الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- تدعيم القسم من خلال تزويد المعامل بالكيمياويات والأجهزة اللازمة للتطوير
- تدعيم مكتبة الكلية بالكتب الحديثة التي ترتبط بالمقر الدراسي
- الزيارة الميدانية لمعامل الكيمياء المركزية التي تحتوي على أحدث الأجهزة
- الزيارة الميدانية لمصانع البترول وتحليل المياه والكيمياويات

منسق المقرر : أ.د. عبد النبي عيسوى .

رئيس القسم : أ.د. ممدوح طه .

التاريخ : / /