

## انجازات قسم الكيمياء لعام ١٤٣٢/١٤٣٣هـ

### ١- الانجاز الأكاديمي

#### • أولا المشاريع البحثية :

- ١/ معالجة الاراضى الملوثة بالعناصر الثقيلة باستخدام نباتات لها مقدرة على تراكم العناصر الثقيلة ( تقنية Phytoremidation )
- ٢/ تحليل الرمل فى صحراء النفود باستخدام جهاز الامتصاص الذرى وأجهزة أخرى
- ٣/ تأثير العناصر النادرة على التربة فى مناطق مختلفة فى الزلفى .
- ٤/ المشاركة كمساعد باحث فى المشروع العلمى المقدم ضمن الدعم المقدم من جامعة المجمعة وهو خاص بقياس تركيز بعض العناصر الملوثة فى مدينة الزلفى.

#### • ثانيا أبحاث وأوراق عمل منسوبي القسم المنشورة فى مجلات علمية عام ٢٠١٢م :

- ١/ Effect of amino acids on the Growth and production of steroids in Date Palm using tissue culture Technique
- ٢/ Polyphenolic contents and Antioxidants Activity in the Whole Fruit and peel of Pomegranate Extracts/

٣/ تحضير بعض البوليمرات الاثير التاجى ثنائى بنزو -تاجى - ٦ ودراسة بعض خواصها البلورية السائلة

• ثالثا الأبحاث التى تم تحكيمها من قبل عضوات قسم الكيمياء عام ٢٠١٢م:

١/ Dissipation Rate of Propamocarb-hydrochloride in Tomatoes, Potatoes and Cucumber using HPLC-DAD and

QuEChERS Methodology

٢./ Synthesis, characterization and catalytic properties of cobalt ferrite ( $CoFe_2O_4$ ).

٣/ تحضير و توصيف بعض متراكبات قواعد شيف التى تحوي مجموعة السلفونا ميد و دراستها كمضادات للسرطان

٤/ Determination and human risk assessment of heavy metals in edible fishes in Abha City caught from Jazan, Red Sea

• رابعا الدورات التدريبية والمؤتمرات التى حضرها أعضاء القسم:

١/ توصيف وتقرير المقررات والبرامج .

٢/ الاتجاهات الحديثة فى التدريس والتقويم .

٣/ بناء الخطط الدراسية وتطويرها .

٤/ التعليم المبنى على حل المشكلات .

٥/ استراتيجيات دمج التقنية فى التدريس

٦/نظم الأمتحانات وتقييم الطلاب

## The2nd International Workshop on Industria Biotechnology /٧

٨/مؤتمر الكيمياء الدولي الرابع بالرياض والتي نظمتها الجمعية الكيميائية السعودية بالتعاون مع قسم الكيمياء بكلية العلوم -جامعة الملك سعود .

## The Fourth International Chemistry Conference

٩/حضور برنامج تدريبي بعنوان " أزماتنا تخلق الإبداع "

١٠ / الرسالة الادارية.

١١ / دورة الطباخ الشمسي

١٢ / اعداد و تصميم الحقيبية التدريبية

١٣ / العلاقات الانسانية في بيئة العمل

١٤ / اعداد و تطوير البرامج الدراسية

١٥ / اتخاذ القرار وحل المشكلات

١٦ / عمليات الجودة وتحسين مخرجات العمل

١٧ / دورة تحفيز الطلاب

١٨ / حضور الملتقى الخاص برؤساء الأقسام بكلية التربية بالمجمعة .

١٩ / حضور اللقاء العلمي بعنوان الوقود الحيوي :الايجابيات والسلبيات بالرياض-بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية .

٢٠ /حضور الدورة التدريبية (الكيمياء الخضراء فى التعليم )بالرياض والتي نظمتها الجمعية الكيميائية السعودية بالتعاون مع قسم الكيمياء بكلية العلوم -جامعة الملك سعود .

٢١/ حضور البرنامج التوعوي (القراءة للجميع ) الذي قدمه قسم اللغة العربية .

٢٢/ حضور محاضرة بعنوان الأخطاء اللغوية الشائعة وسبل تصحيحها .

٢٣/ حضور البرنامج التدريبي الوقود الحيوي بكلية التربية بالزلفى .

## \* خامسا انجازات القسم فى خدمة المجتمع

سعى القسم الى:

١. تشجيع وتنمية روح المبادرة عند الطلاب لتعظيم مردود الدور الخدمي للمجتمع من خلال الندوات والمنشورات.

٢. تعميق الاتصال بين الكلية والجهات المسئولة عن الخطط التنموية بالمملكة العربية السعودية.

٣. وضع برامج عملية لتعزيز العلاقة بين القسم والمجتمع المحلي ومتابعة تمثيلها.

وقد تم الاتى :

١ / ألقاء محاضرة في فعاليات البرنامج التدريبي التي تم عقدها في مركز التدريب التربوي بإدارة التربية والتعليم في محافظة الزلفى تحت عنوان " الهندسة البيئية ومعالجة المياه العادمة "

٢ / الاشتراك في التحكيم للمشاريع الأولمبياد الوطنى للإبداع العلمى "ابداع" لمسار البحث العلمى في محافظة الغاط للعام الجامعى ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ

٣/الاشتراك في التحكيم في مشاريع الاولمبياد الوطنى للإبداع العلمى لمسار الأبتكار في محافظة الغاط للعام الجامعى ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ

٤ / الاشتراك في التحكيم في مشاريع الاولمبياد الوطنى للإبداع العلمى في محافظة الزلفى.

٥ / إلقاء محاضرة فى كلية التربية بالزلفى تحت عنوان "المعالجة البيولوجية الآمنة لمياه الصرف الصحى بأستخدام مركب حيوي (بيومكس) " .

٦/ إلقاء محاضرة في كلية التربية بالزلفي تحت عنوان "الأثر البيئي للتلوث الكيميائي الناتج من مياه الصرف الصحي "

### \*سادسا: مقالات

١/ الاشتراك بمقالة تحت عنوان الكيمياء الخضراء في التعلم في مجلة الدراسات العليا والبحث العلمي بالكلية .

٢/ الاشتراك بمقالة في مجلة الكلية عن تعقيم المياه .

### \*سابعاً: أنشطة لامنهجية:

١/ أعداد وتقديم البرنامج التدريبي "تحضير بعض البوليمرات من الأثيرات التاجية "

٢/ أعداد وتقديم البرنامج التدريبي "الوقود الحيوى الأيجابيات والسلبيات"

### \*ثامناالدورات التدريبية التي نظمها القسم :

١/ مراعاة أسس السلامة في مختبرات الكيمياء .

٢ / دوره عن الإسعافات الأولية .

٣/المشاركة في المسابقة العلمية البيئية والتي نظمتها أمانه النشاط الطلابي .

٤/المشاركة في برنامج توعية صحة الفم والأسنان .

٥/ المشاركة في برامج التوجيه والأرشاد خلال العام الجامعى ٣٢٤ /١٤٣٣ هـ.

٦/ أقامه معرض لتعريف الطالبات بأهمية ربط الدراسة العلمية والعملية بخدمه المجتمع وذلك عن طريق تعليم وتدريب طالبات قسم الكيمياء .

وتم بحمد الله برعاية عميد كلية التربية بالزلفى الدكتورة عبدالله خليف السويكت افتتاح عروض النشاط العلمي الأول لطالبات قسم الكيمياء بكلية

التربية - جامعة المجمعة ، يوم الأثنين ١٤٣٣ / ٦ / ٩ هـ ومستمر حتى الأربعاء ١١ / ٦ / ١٤٣٣ هـ .  
ومن فعالياته : عروض لأعمال الطالبات العلمية على شكل ملصقات توضح العديد من الأمراض الناتجة عن خلل في المسارات الأيضية داخل الجسم ،  
وعروض ضوئية (باور بوينت) للطالبات تلقي الضوء على عدد من المقررات الدراسية كمقرر الكيمياء الحيوية (الهرمونات والإنزيمات) والغير  
العضوية، والكيمياء الفيزيائية والعضوية والتحليلية . - عرض بوربوينت يوضح أهم إنجازات العلماء المسلمين في الكيمياء.

- عمل المنظفات والشامبو بأيدي الطالبات

- قياس الرقم الهيدروجيني وتحديد العسر للماء لعينات من مصادر مختلفة في مدينة الزلفى

- قياس الرقم الهيدروجيني وتحديد العسر للماء لعينات من مصادر مختلفة في مدينة الزلفى وبعض المحافظات والمدن المجاورة .

- قياس الرقم الهيدروجيني لبعض المشروبات الشائعة الاستعمال بين الطالبات .

- ملاحظة التغيرات اللونية في الأحبار عند مزجها بعد إذابتها بمذيبات عضوية .

- بعض التجارب الخاصة بالكيمياء الكهربية والتحليلية .

- صناعة شموع بأيدي الطالبات .

- عمل تجارب على أستخلاص الكافيين .

- عمل تجارب كيميائية بسيطة ومسلية .

كما تم توزيع عدد كبير من المطويات الإرشادية لأهميه الشكولاته ، والأمراض الناتجة عن سوء التغذية ونقص المعادن داخل الجسم.

وتخلل افتتاح المعرض الذي حضره عدد كبير من عضوات هيئة التدريس والطالبات توزيع شهادات شكر وتقدير لأعضاء هيئة التدريس وطالبات قسم

الكيمياء المشاركات في المعرض.

وقد أثنى جميع الحضور على أعمال الطالبات المتميزة وتمنوا لهن التوفيق والسداد.

٧/ المشاركة في برنامج "المحافظة على المرفقات والممتلكات .

٨/ المشاركة في برنامج " الطالبات المتعثرات والمتأخرات دراسيا .

٩/ المشاركة في وضع الخطط الأكاديمية لقسم الكيمياء مع متابعة واعداد توصيف للمقررات بالقسم .

١٠ / أعدد وتقديم ندوة علمية "تأثير منظمات النمو لنواتج التحلل الذاتي للخميرة و RNA على عملية الأنبات .

١١ / أعدد وتقديم ندوة علمية "البوليمرات في حياتنا اليومية .

## الأنجاز التنظيمي :

### لجان القسم

م	اسم اللجنة	المهام
١	لجنة الأجهزة والكيموايات (المعامل)	١- حصر الأجهزة ومتابعة من يقوم بإصلاحها عند تعطلها ٢- طلب الأجهزة الجديدة وفحصها ٣- إحالة القديم إلى التكهين ٤- تحديث الصيدليات قبل بداية الفصل الدراسي .
2	لجنة الإرشاد الأكاديمي	١- حذف وإضافة الطالبات ٢- تسجيل الطالبات لمن لديهن مشاكل أكاديمية

٣	لجنة الجداول الدراسية والامتحانات الفصلية والنهائية	وضع الجداول الدراسية في القسم لتفادي تعارض مقررات القسم مع الأقسام الأخرى. أو تعارض محاضرات الأساتذات .
٤	لجنة توزيع عبء الدكتوروات والمحاضرات والمعيدات	توزيع عبء الدكتوروات
٥	لجنة توزيع المراقبات الفصلية والنهائية بالقسم	توزيع المراقبات الفصلية والنهائية على الأساتذات بلقسم .
٦	لجنة الأنشطة بالقسم	التنسيق مع الكلية لعمل اللقاء مع الطالبات المستجدات الترتيب للمناسبات الاجتماعية داخل القسم
٧	لجنة التقرير السنوي	كتابة التقرير السنوي عن إنجازات عضوات القسم وتسليمه إلى لجنة التقرير السنوي بالمركز
٨	لجنة الأمن والسلامة	المشاركة في وضع خطط عامة للأمن والسلامة على مستوى المعامل .
٩	لجنة الجودة	وضع الرؤية المستقبلية للقسم وكذلك الرسالة والأهداف بما يتماشى مع أهداف الكلية والجامعة .
١٠	لجنة التطوير	بوضع خطة تطوير للقسم (أدارى وأكاديمى )
١١	لجنة البحث العلمى والدراسات العليا	اعداد خطة للقسم خاصة بالبحث العلمى مع تنظيم عمل الندوات العلمية بالقسم .









مصور جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



مصور جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



مصور جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



مصور جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



مصور جامعة الجمعة . . . سطار الحلاني



الثالثة والخضار

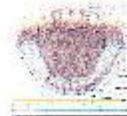


فائدة وفواكه



## معلومات عامة عن الأسنان

### الأسنان



تتعدد الأسنان البشرية ٢٠ سنة، إجمالاً يبرز في التطور الأسنان، بينه عدد الأسنان  
 بمرحلة ٢٧ سنة، إجمالاً يبرز في السنة السادسة من عمر الإنسان.  
 تأسس عرش العنق من ردة هذا بمرحلة عند سن ١٥ سنة، غرب في سنين عشر.  
 لم يوجد يتم الإنسان بمراتب من ١٠٠ يوم من الأضراس الأولى.  
 أوجده في أم الأسنان أ عدد ثمانية كبيرة بعداً عند نهاية أخرى صغيراً، وتحت هذا  
 العدد تبرز طبقات التي يتألف على سطح العظام والكائنات ويضع عظام الأسنان والتمرس  
 اللثة.

أولئك عبارة عن طبقة رقيقة تتكون على الأسنان حيث يتكون من بكتيريا في هذه المراحل  
 بناءً لذلك العظام والاضرابات السكرية، بينه الجير عبارة عن بلاك تتكثف وتكون في طبقة  
 لزجة واللثة، ويكثر تواجده في هذا الأساس في سنين الأسنان وترجع هذه، لذلك يجب  
 تعظيف الأسنان جيداً، بأن تالف العظام والتمرس من السكرية.

لم ينجح بتطعيم لثوية الأسنان اختيار العرشة من مادة جيدة، ولقد طرقت الأسنان بطلاقة

إعلاء - قسم التوعية والتثقيف  
 (شريف..5/ عفاف) التعريف

حيث من الممكن أن يؤدي من انتشار في فمنا لإفريقي عمار الأسنان في يجب غير نواتج  
 الأسنان عند غير شكك لثوية فمنا

ويستند لحدود ومن اللثة.

لم ينظم ما بين الأسنان تحتوي على حطاب ملوثة، ولقد بدأ سافر على تسعة  
 الأسنان، ويستند على كل إنسان اختيار ما يلائمه والاستقرار عليه مدى الحياة، عدم التغير  
 على هذا الأساس.

لم يتقبل طريقة وتطويع من خلال عن الإرتداد وإلتقاء، من أوقات الإرتداد وليس في الأوقات.  
 لم يجب عرش الأسنان بعد كل أجيال



باستخدام الطبقة التي قبل اللثة.

لم يجب الاعتناء، بالأسنان بعناية عند عدم بقاياها قبل عدم استعمالها بالأسنان لداثة.  
 يؤدي إلى تحريك في الأسنان عملية الأكل، زوالها وهي من خلا في الأسنان اللثة الجيدة.  
 أوجد متطويع من كل من التي يتسبب لتسوس أو عدم ردة يجب تسلسل من اللثة  
 ورأيتها في كثر من طبقات أو مادة، والتدليك مباشرة أو طبقة أسنان حيث من الممكن  
 فوسماً، رة اللثة في اللثة.

أصبح تكثرت التي تسبب تسوساً في الأسنان، ولقد طرقت علاج لثوية يؤدي من بكتيريا لثوية  
 اللثة، لذلك يجب على راجع بعناية بغير طبقة الأسنان من لثوية لكي ينجح  
 الأختيار ما من العادة لتسوية صحتها.

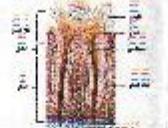
لم يولد الأسنان عن عبارة من طرس زود سيطرة بجرميك في اللثة يمكن من عسقر  
 اللثة بمرحلة لثوية قوية، اللثة، يمكن من الترس، والتي من اللثة لا تأخذ بها بحسب  
 ولا أساس.

التهدي لثوية من مسكر واللثة ليس من تسوية الأسنان، ولقد أختارها على عسقر  
 اللثة.

### بكتيريا اللثة

يتكون اللثة من بكتيريا

الجزء المقام من اللثة ويسبب آفة اللثة، والجزء الآخر لثوية



معدنية اللثة

التهدي لثوية اللثة

أصبح يتكون من لثوية اللثة



## مرض تسوس الأسنان الوقائية والعلاج

(عدد :

أرتعود جفواني  
أر سلطانة المسند  
قسم الكيمياء

٤- إلزام فحص الأسنان في مراحل التطعيم  
الدوري للطفل، وخلال المراحل الدراسية  
الابتدائية على الأقل.

٥- فلورة المياه بمناطق المملكة العربية  
السعودية ( الخالية من مادة الفلورايد )  
بالتنسب الدولية المعروفة والإشراف عليها من  
وزارتي المياه والصحة بحيث لا تتعدى النسبة  
المقروضة، أيضا بتخفيف نسبة فلورة المياه  
في المناطق التي نسبة الفلورايد عالية جداً.  
٦- وضع الطبقة البلاستيكية الواقية للحفاظ  
على أسنان الأطفال في بداية أعمارهم حتى  
من العاشرة.

٧- تقييم البرامج السابقة بعد فترة من الزمن  
لمعرفة مدى جدية هذه البرامج وإيجاد الحلول  
في حالة عدم تبين الفائدة المرجوة.

نقلًا عن مقال بقلم

د/ فيصل الترميحي

استشاري - إصلاح الأسنان و تجميلها

قسم طب الأسنان - مستشفى القوات المسلحة بالرياض

٣- لا يوجد علاقة بين الطبيب والأسرة  
لحل هذه المشكلة.

لذلك ننصح بالآتي:-

١- إلزام الجهات الطبية المسنولة وعلى  
رأسها وزارة الصحة بتهيئة لجان صحية  
لكل منطقة وتدريبها على وضع أسس  
ومقاييس لمتابعة موضوع التثقيف  
الصحي من خلال ورش العمل في جميع  
المراحل المدرسية حيث أن التثقيف  
الصحي من أهم العناصر التي تساعد  
على الوقاية من أمراض التسوس.

٢- تخصيص ميزانية خاصة سنوية لإتمام  
موضوع التحكم من انتشار مرض تسوس  
الأسنان بين أفراد المجتمع السعودي.

٣- وضع المواد التثقيفية في مناهج  
الدراسة مع تكرارها في كتب المناهج.



استخدام هلام الفلورايد

# الفلورايد

إعداد :

أ / الضوء الجفوتي

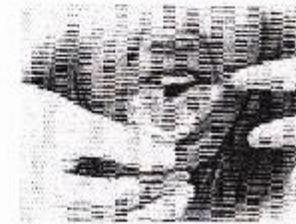
أ / سلطانة المسند

تتمتع الكيمياء

استخدام الفلورايد للأطفال في عيادة الأسنان :

١- استخدام مضمضة تحتوي على الفلورايد، يقوم الطبيب بإعطائها للطفل للمضمضة مدة دقيقة واحدة، ثم يمنع الطفل عن الأكل والشرب والمضمضة لمدة نصف ساعة لينم الاستفادة من مادة الفلورايد

٢- استخدام هلام الفلورايد، وهو عبارة عن مادة ذات قوام لزج يقوم الطبيب بوضعها في حامل مخصص لقم الأطفال ثم توضع على الأسنان عن طريق الحامل لمدة أربع دقائق وبعدها يمنع الطفل من الأكل والشرب والمضمضة لمدة نصف ساعة.





...and remembering all those  
happy times we enjoyed  
together  
...and hoping we will share  
many many more.

S  
o  
t  
h  
P





تنسيق الطالبات:-

الجوهرة العتيبي مارة المطيري تهاني العتيبي دلال الملطان  
أمانى الدويش الجوهرة المقدم مسيرة الخمري

إشراف الأستاذة:-

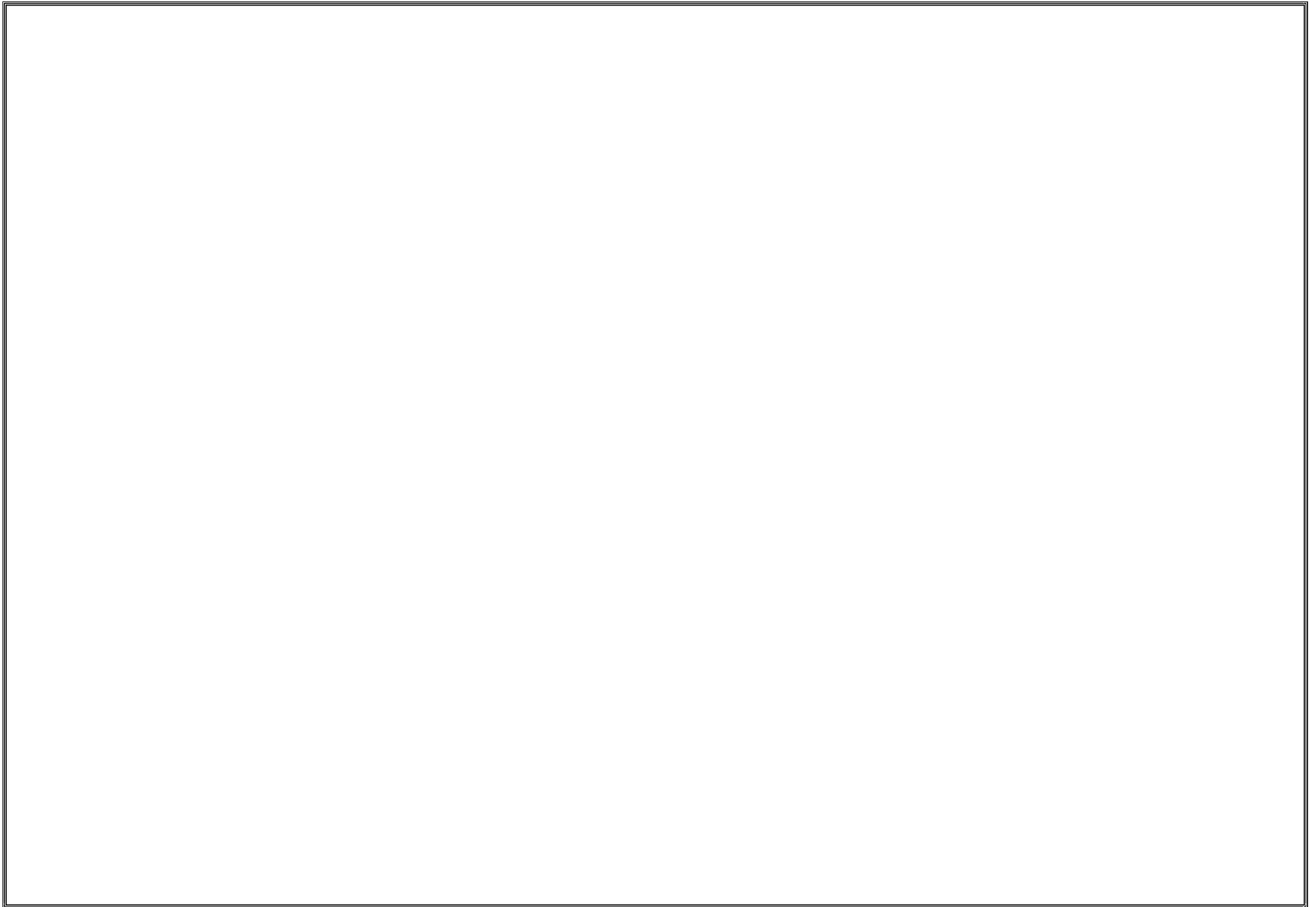
/ العنود

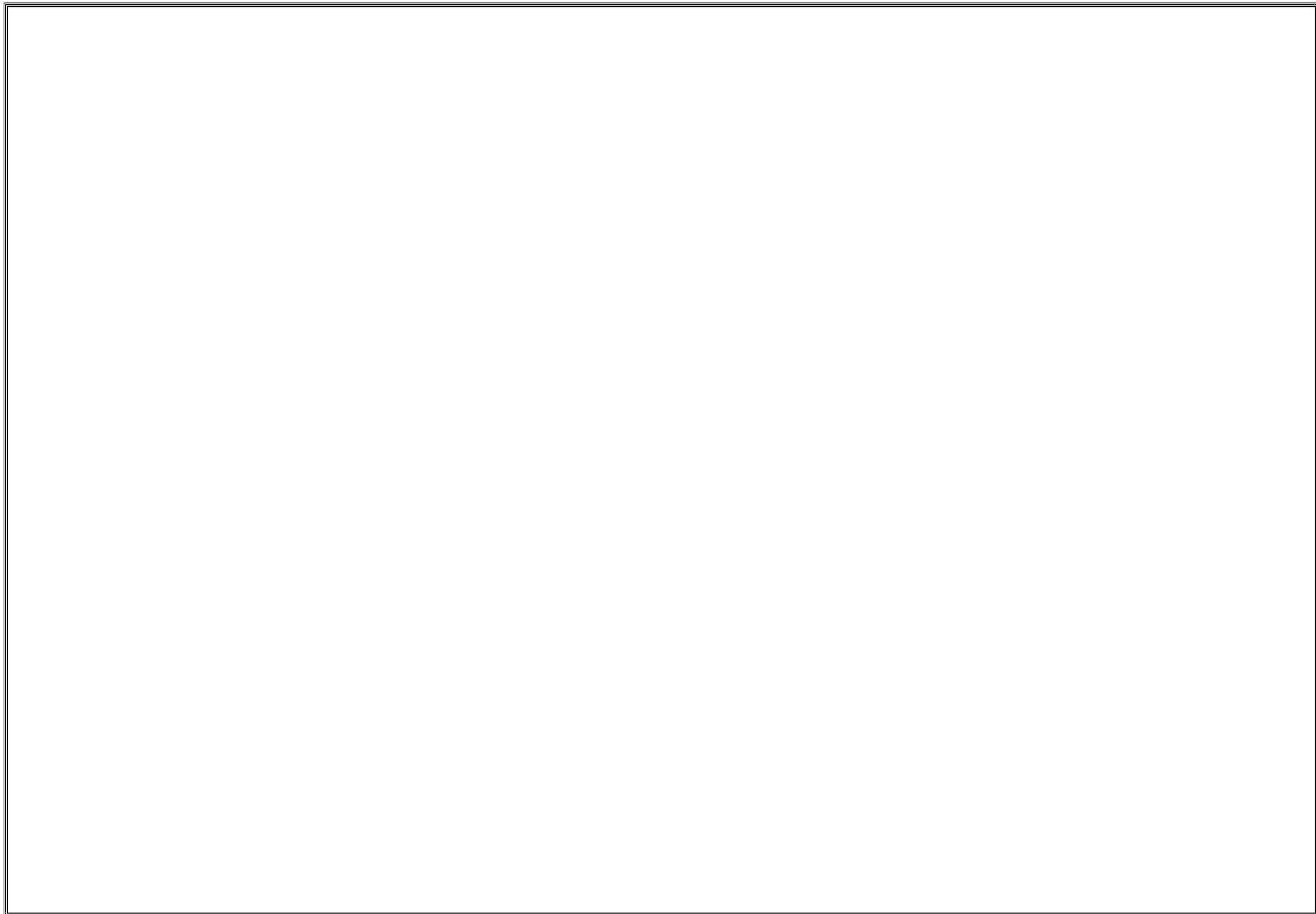
سلطانة



# توجعات كيمائية









جامعة أنس  
Pasmal Anin

معرض هيا نصب الكيمياء عام 1433 هـ .. كلية التربية بالزلفي