

# المهارات البحثية

---

الجزء الأول-  
خطوات البحث



# توزيع المقرر

---

- طرق البحث (ثلاث محاضرات- د. هادي القحطاني)
- مهارات حاسوبية (ثلاث محاضرات- د. خالد قزار)
- مهارات عملية (ثلاث محاضرات- د. خالد الزهراني)
- مشروع تقييمي قصير (الثلاثة أسابيع الأخيرة)



# توزيع الدرجات

---

- طرق البحث ٢٠ درجة
- مهارات حاسوبية ٢٠ درجة
- مهارات عملية ٢٠ درجة
- مشروع تقييمي قصير ٤٠ درجة

# أبحاث البكالوريوس

## عمادة البحث العلمي

يسرها أن تعلن عن إطلاق برنامجها الجديد

### برنامج

## دعم أبحاث طلبة البكالوريوس

آخر موعد لتسليم المشاريع البحثية للطلبة

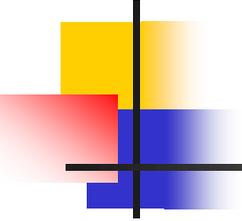
يوم السبت 1436/4/11 هـ - 2015/1/31 م

للتفاصيل والاشتراك

<http://dsrs.ksu.edu.sa/ar/node/601>



<http://dsrs.ksu.edu.sa/ar/node/601>



# البحث العملي

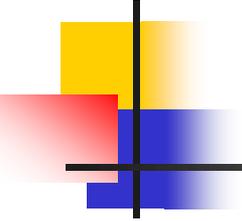
---

■ ما هو البحث العلمي؟

نقاش حول الموضوع

# البحث العملي

- هو عملية منهجية منظمة تهدف لحل مشكلة ما.
- **البحث العلمي** : هو الإنجاز الذي يعتمد على الأسس العلمية المتعارف عليها ، ويتم نتيجة جهود فردية أو جهود مشتركة أو الأمرين معاً .
- يقوم بالبحث العلمي فرد أو مجموعة لديهم خلفية علمية وتجهيزات كافية
- يجب أن يلتزم الباحث بالصدق والأمانة والموضوعية



# خطوات البحث العملي

---

نقاش حول الموضوع

# خطوات البحث العملي

فكرة-----< جمع معلومات-----< تخطيط-----< تنفيذ--  
-----< تحليل بيانات-----< تقرير أو نشر أو براءة  
اختراع



# خطوات البحث العملي

---

- معرفة موضوع أو قضية البحث
- العصف الذهني
- القراءة والتدريب
- كتابة الخطة البحثية
- تحديد أهداف وخطة العمل
- تنفيذ المشروع البحثي
- تفسير النتائج
- كتابة التقرير النهائي



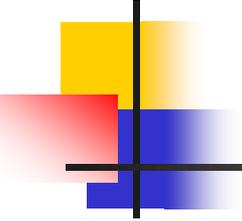
# موضوع البحث

---

■ يجب صياغة عنوان البحث بدقة

قارن بين الأمثلة التالية:

- قياس الخصائص الميكانيكية للخلايا السرطانية
- قياس معامل يونغ للخلايا السرطانية
- قياس معامل يونغ للخلايا السرطانية باستخدام مجهر القوة الذرية



# موضوع البحث

---

- قياس الخصائص الميكانيكية للخلايا السرطانية (غير دقيق)
- قياس معامل يونغ للخلايا السرطانية (دقيق)
- قياس معامل يونغ للخلايا السرطانية باستخدام مجهر القوة الذرية (أكثر دقة)

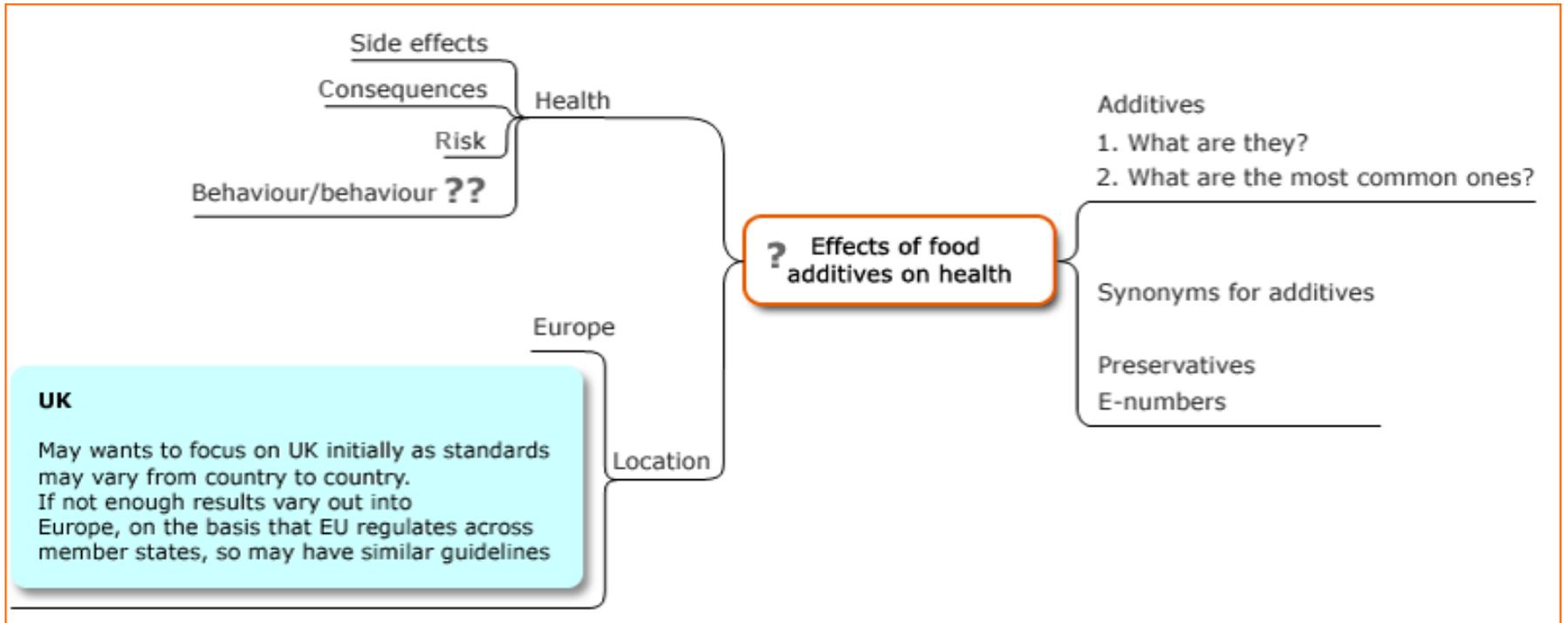
# خطوات البحث -العصف الذهني

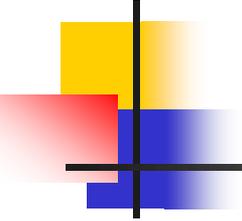
- العصف الذهني هو آلية لتوليد أفكار إبداعية حول موضوع البحث
- ليس هناك طريقة محددة لكن يفضل تأديتها في مجموعة لا تقل عن ٣ ولا تزيد عن ٥ أفراد
- تكتب الأفكار جميعها حول موضوع البحث
- لا يسمح بازدياد الأفكار أثناء هذه المرحلة لأنها تعطل التفكير الإبداعي

# العصف الذهني



# العصف الذهني





# مثال على العصف الذهني

---

- قياس معامل يونغ للخلايا السرطانية باستخدام مجهر القوة الذرية