



جامعة شط العرب

قسم ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي/ شعبة اعتماد المختبرات

قائمة التدقيق الأولي لمعايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الإصدار الثاني 2-2022

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| الكلية | الكلية التقنية الهندسية |
| القسم  | هندسة تقنيات الحاسبات   |

|              |                               |                       |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| اسم المختبر  | رمز المختبر                   |                       |
| مشرف المختبر | المدرس. عبد السلام فيصل شتيوي | المسؤول الفني للمختبر |

| ت                                  | المتطلبات                                                                                        | مطابقة المتطلبات |    |                                                                                           |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                  | نعم              | لا | ملاحظات                                                                                   |
| المحور الاول: المتطلبات العامة     |                                                                                                  |                  |    |                                                                                           |
| أولاً : الإدارة الاستراتيجية       |                                                                                                  |                  |    |                                                                                           |
| 1                                  | هل تم تحديد وظيفة المختبر.                                                                       | نعم              |    | يعتبر المختبر تعليمي وارشادي                                                              |
| 2                                  | هل تم تصنيف المختبر على أساس مجاله التخصصي.                                                      | نعم              |    | يعتبر المختبر تعليمي عام                                                                  |
| 3                                  | هل تم تحديد وظائف إدارة المختبر وصلاحياتهم.                                                      | نعم              |    | حسب الكتب الصادرة                                                                         |
| ثانياً : الأهداف                   |                                                                                                  |                  |    |                                                                                           |
| 1                                  | هل توجد (رؤيا ،رسالة واهداف) للمختبرات معلنة                                                     | نعم              |    | رؤية المختبر العلمية والتعليمية                                                           |
| 2                                  | هل تعتمد طرائق العمل والفحوصات القياسية وفق الاشتراطات الدولية.                                  |                  | لا | تعتمد وفق برامج تعليمية قريبة للمضمون التعليمي                                            |
| 3                                  | هل تحقق مخرجات المختبر المهارات العلمية لدى الطلبة ضمن التخصص الاكاديمي                          | نعم              |    | حسب البرامج العلمية الموجودة تحقق بعض وليس كلها                                           |
| 4                                  | هل يتم تطبيق مواصفات الأداء القياسية المؤثرة على رصانة عمل المختبر                               |                  |    | تقرير                                                                                     |
| 5                                  | هل يتم حماية البيئة الداخلية والخارجية من مخلفات العمل المختبري                                  | نعم              |    | لا توجد مخلفات مثل بعض المختبرات وانما برامج تعليمية يقوم بتنفيذها الطلاب من خلال الحاسوب |
| المحور الثاني: المتطلبات التنظيمية |                                                                                                  |                  |    |                                                                                           |
| 1                                  | هل تم استحداث المختبر وفق متطلبات معايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي 2022-2                | نعم              |    |                                                                                           |
| 2                                  | هل تم وضع دراسة جدوى للمختبر                                                                     | نعم              |    | تضاف دراسة الجدوى                                                                         |
| 3                                  | هل تم تحديد المساحات المطلوبة والطاقة الاستيعابية للمختبر(2,5م للمختبرات العلمية و 2م للإنسانية) | نعم              |    |                                                                                           |
| 4                                  | هل تصميم المختبر وتحديد الغرف الملحقة به وحسب تخصص المختبر                                       | نعم              |    |                                                                                           |
| 5                                  | هل تم توفير الأجهزة والمعدات والاثاث الازم لتشغيل المختبر                                        | نعم              |    |                                                                                           |
| 6                                  | هل تم تحديد ملاك المختبر وفق التخصص العلمي والتخصص الدقيق                                        | نعم              |    |                                                                                           |
| 7                                  | هل تحدث إدارة المختبرات في القسم التجارب وفق متطلبات التطورات العلمية في مجال التخصص.            | نعم              |    | وفق سياق البرنامج التعليمي ومستمر في التطوير حسب المتطلبات                                |
| 8                                  | هل يتم توزيع إدارة المختبر العمل وحسب الصلاحيات                                                  | نعم              |    |                                                                                           |
| 9                                  | هل تؤمن إدارة المختبرات في الكلية جاهزية الأجهزة والمعدات المختبرية للعمل                        |                  |    | رايك كمسؤول مختبر                                                                         |
| 10                                 | هل تؤتي إدارة المختبر كل نتائج وإجراءات العمل والفحوصات الخاصة بالمختبر                          |                  |    | يضاف توثيق وإجراءات العمل                                                                 |

### المحور الثالث : المتطلبات الفنية

|   |                                                                                                    |     |    |                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------|
| 1 | هل تتوفر غرفة لإدارة المختبر ومخزن                                                                 |     | لا |                                      |
| 2 | هل يتوفر مخزن للمواد الكيميائية للمختبرات التي تتعامل بالمواد الكيميائية                           |     |    | المختبر لا يتعامل بالمواد الكيميائية |
| 3 | هل أرضية المختبر قابلة للغسل ولا تسبب الانزلاق ولا تتأثر بالبكتريا والفطريات وغير قابلة للاشتعال   | نعم |    |                                      |
| 4 | هل تم مراعاة ارتفاع السقوف بشكل مناسب وتوفير الإضاءة المناسبة                                      | نعم |    |                                      |
| 5 | هل تم مراعات تجهيز المختبر بالماء ومجاري الصرف الصحي المناسبة بشكل معزول عن باقي شبكات الصرف الصحي |     |    | رايك                                 |
| 6 | هل مراعات تجهيز المختبر بالطاقة الكهربائية بشكل دائم وان تكون متاحة وآمنة في الاستخدام             |     |    | رايك                                 |
| 7 | هل مراعات تجهيز المختبر بالتهوية المناسبة وتوفير Fuming Hood او غرفة عزل للمختبرات التي تحتاج لذلك |     |    | رايك                                 |

### المحور الرابع: متطلبات السلامة ولأمان

|   |                                                                     |     |  |                             |
|---|---------------------------------------------------------------------|-----|--|-----------------------------|
| 1 | هل توجد خطة طوارئ                                                   | نعم |  | تذكر الخطة                  |
| 2 | هل تم توفير قائمة بالمخاطر المحتملة                                 | نعم |  | تذكر                        |
| 3 | هل تم انجاز مصفوفة المخاطر وتحديد خطورة المختبر                     | نعم |  | تذكر                        |
| 4 | هل توجد خطة الدفاع المدني وتصميم البنى التحتية الخاص بمخارج الطوارئ | نعم |  | تذكر                        |
| 5 | هل تم إرشادات سلامة في حالات الطوارئ                                | نعم |  | تذكر                        |
| 6 | هل توجد إرشادات سلامة عامات تحذيرية خاصة بالمختبر                   | نعم |  | توضع إرشادات تعليمية لسلامة |

### المحور الخامس: متطلبات جودة المختبرات

|   |                                                                                                                     |     |    |                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------------------|
| 1 | هل تم اجراء تدقيق نصف سنوي الداخلي للمختبر وفق المواصفة القياسية ISO 19011                                          |     | لا |                       |
| 2 | هل تم اجراء التقييم الذاتي للمختبر وفق معايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني 2022-2 | نعم |    | تذكر الكتب والتعليمات |
| 3 | سجل التدقيق الداخلي                                                                                                 | نعم |    | يجهز السجل            |
| 4 | سجل الاجراءات التصحيحية                                                                                             | نعم |    | يجهز السجل            |
| 5 | سجل الاجراءات الوقائية                                                                                              | نعم |    | يجهز السجل            |
| 6 | استمارات التدريب                                                                                                    | نعم |    | يجهز الاستمارة        |
| 1 | هل تنفذ ادارة المختبر ضبط للوثائق الصادرة والواردة وأتلاف الوثائق والتقارير بانواعها الخاصة بالمختبر بكل انواعها    | نعم |    |                       |
| 2 | هل يتم تدريب العاملين في المختبر على تطبيق متطلبات ضمان جودة المختبرات وعلى الممارسات المختبرية والمواصفات القياسية | نعم |    | وثائق تعليمية تجهز    |

|                                         |                                                                                                                                             |     |                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|
| 3                                       | هل يتم تدريب العاملين في المختبر على إجراءات السلامة والدفاع المدني من قبل مديرية الدفاع المدني بالتنسيق مع وحدات الدفاع المدني في الجامعة. | نعم | ذكر وقت وتاريخ الممارسة او الورشة لسلامة العامة                  |
| 1                                       | هل يتم ضبط الوثائق وفق المواصفة القياسية ISO 10013                                                                                          | لا  |                                                                  |
| 2                                       | هل تضع ادارة المختبر اثناء رصد الإجراءات غير الصحيحة إجراءات تصحيحية لذلك                                                                   | نعم | توثيق                                                            |
| 3                                       | هل تعد ادارة المختبر دليل العمل تحدد فيه الاستثناءات وظروف العمل والمراجع ومعايير العمل المختبري الخاصة                                     | نعم | كتب المعايير لعمل المختبر                                        |
| 4                                       | هل يوجد دليل لإجراءات الفحص والاختبار القياسية والمعايرة                                                                                    | لا  | المختبر تعليمي معظم التجارب على تجارب تعليمية عالمية ضمن الحاسوب |
| 5                                       | هل توفر ادارة المختبر دليل التجارب العملية المرتبطة بالمنهج الدراسي للتخصص                                                                  | نعم | كراسات التجارب المختبرية                                         |
| 1                                       | هل تم ترميز المختبر عبر برنامج ترميز المختبرات المركزي                                                                                      |     | اكمال الترميز                                                    |
| 2                                       | هل تم تصنيف المختبر باستخدام البيانات الوصفية                                                                                               | نعم | كتب الوصف للمختبر                                                |
| 3                                       | هل يتم ترميز الأجهزة والمعدات المختبرية باستخدام نظام الترميز المخزني المركزي                                                               | نعم | اكمال الترميز                                                    |
| المحور السادس: متطلبات البنى التحتية    |                                                                                                                                             |     |                                                                  |
| 1                                       | تصميم المختبر والمخططات المدنية للبناء                                                                                                      |     |                                                                  |
| 2                                       | مخططات البنى التحتية (نظام التكيف وتدوير الهواء , شبكة صرف المياه , شبكات أنابيب الغاز , التمديدات الكهربائية)                              | نعم | جميع خرائط المختبر موجودة                                        |
| 3                                       | المساحة بالمتر المربع                                                                                                                       | نعم | جميع خرائط المختبر موجودة                                        |
| 4                                       | الطاقة الاستيعابية للمختبر التعليمي                                                                                                         | نعم | تحديد الطاقة الاستيعابية للمختبر                                 |
| المحور السابع : متطلبات استحداث المختبر |                                                                                                                                             |     |                                                                  |
| 1                                       | استمارة استحداث المختبر ودراسة الجدوى                                                                                                       |     |                                                                  |
| 2                                       | رمز المختبر                                                                                                                                 |     |                                                                  |
| 3                                       | تحديد وظيفة المختبر (تعليمي , خدمي , بحثي)                                                                                                  |     | تعليمي                                                           |
| 4                                       | تحديد مجال تخصص المختبر (فيزيائي , كيميائي , بايولوجي , عام )                                                                               |     | عام                                                              |
| 5                                       | تحديد التخصص الدقيق للمختبر (وفق ما محدد بالمنهج الدراسي للمقرر)                                                                            |     | التخصص الدقيق                                                    |
| 6                                       | وصف اختصاص المختبر و وظيفته عند الاستحداث                                                                                                   |     | تعليمي                                                           |
| 7                                       | الامر الإداري بتكليف مسؤول المختبر والفني للمختبر                                                                                           |     | الكتب                                                            |
| 8                                       | السيرة العلمية لمسؤول المختبر                                                                                                               |     | الكتب                                                            |
| 9                                       | الامر الجامعي بالاستحداث                                                                                                                    |     | الكتب                                                            |
| المحور الثامن : متطلبات تشغيل المختبر   |                                                                                                                                             |     |                                                                  |
| 1                                       | قائمة الملاك الوظيفي المحث                                                                                                                  |     |                                                                  |

|                              |                                                                          |                         |  |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| 2                            | استمارة المختبرات المشتركة                                               |                         |  |  |
| 3                            | سجل الأجهزة والأدوات والمعدات في المختبر (ص 15 في الدليل الإرشادي)       |                         |  |  |
| 4                            | استمارة صيانة الأجهزة                                                    |                         |  |  |
| 5                            | استمارة معايرة الأجهزة                                                   |                         |  |  |
| 6                            | استمارة قائمة التجارب المختبرية وطرق إجراء التجارب                       |                         |  |  |
| 7                            | استمارة الفحوصات القياسية على وفق ما متوفر من أجهزة مختبرية داخل المختبر |                         |  |  |
| 8                            | قوائم البحوث المنجزة في المختبر ان وجدت                                  |                         |  |  |
| المحور التاسع: ادارة المخاطر |                                                                          |                         |  |  |
| 1                            | خطة طوارئ                                                                |                         |  |  |
| 2                            | قائمة بالمخاطر المحتملة                                                  |                         |  |  |
| 3                            | مصفوفة المخاطر وتحديد خطورة المختبر                                      |                         |  |  |
| 4                            | خطة الدفاع المدني وتصميم البنى التحتية الخاص بمخارج الطوارئ              |                         |  |  |
| 5                            | العلامات الارشادية والعلامات التحذيرية                                   |                         |  |  |
| 6                            | إرشادات السلامة                                                          |                         |  |  |
| مجموع المؤشرات<br>= 75 مؤشر  |                                                                          | مجموع نقاط المطابقة     |  |  |
|                              |                                                                          | النسبة المئوية للمطابقة |  |  |

اسم رئيس الفريق : التوقيع

اسم عضو الفريق : التوقيع

اسم عضو الفريق : التوقيع

مصادقة قسم ضمان الجودة