

Republic of burq. Ministry of Higher Education & Scientific Research Research & Development Department



جمهورية العراق وزارة التطيم العلى والبحث العلمي دائرة اليحث والقطوير

None

CC 9 8-2 7 40

ديوان الوقف الشيعي / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيض

المسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة التي كتابكم العرقم ١٠٤٦ والعؤرخ ١٠٢/٢٨ /٢٠٢ والحاقاً بكتابنا العرقم ب ت ٧٤٤/٤ في ٢٠٢١/٩/٦ ه والمتضمن أستحداث مجلتكم التي تصدر عن الوقف العذكورة أعلاه ، وبعد المصبول على الرقم المعياري الدولي المطبوع وأنشاء موقع الكاروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كانابنا أعلاه موافقة نهائية على أستحداث المجلة. ... مع وافر التغنير

المدير العام لدائرة البحث والتطوير/ وكالة x. xx/1/1X

<u> تسخة منه فين:</u> • فيم فضوون فطية اشجة فتايت وفشر وفارجمة امع الارفيات.

مهتد ايراهيم ١٠ / كالأون الثاني

وزّ او 5 اللغاير فطالي وافيعث الطالبي – دائرة البعث والفطويو – الفسار الأبياني – السياس التربوي – الطابق السابس 1 - 1750 - 1 الطابق العالمات

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير المرقم ٤٩ ، ٥ في ٤١ / ١ / ٢ ، ٢ المعطوف على إعمامهم المرقم ۱۸۸۷ في ۲۰۱۷/۳/٦ تُعدّ مجلة الذكوات البيض مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.





عَكَلَة عُلِمِيَةً فَكِرِيّةً فَصَلِيّةً فِحُكِيّةً فَصَدُرُعَنَ مَعَكَمَةً تَصَدُرُعَنَ كَائِرَةً إِلْكُوفَةُ فَكَلَيْتُهُ فِحُكَيْكُمَةً تَصَدُرُعَنَ وَالْمِرَةِ إِلْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ وَالْمُرَةِ الْمُؤْفِقِ الشِّبْعِينَ وَالْمُرَةِ الْمُؤْفِقِ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ الشِّبْعِينَ وَالْمُؤْفِقُ الشِّبْعِينَ السِّبْعِينَ السِّبْعِينَ السِّبْعِينَ السِّبْعِينَ السِّبْعِينَ السَّالِيَّةُ اللّهُ السَّالِيَّةُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ السَّالِينَ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّ



العدد (١٥٠) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م رقم الإيداع في دار الكتب والو ثائق (١١٢٥) الرقم المعياري الدولي 1763—ISSN 2786

العدد (١١) السنة الثالثة ربيع الأول ٢٤٤١ هـ - أيلول ٢٠١٥

عمار موسى طاهر الموسوي مدير عام دائرة البحوث والدراسات رئيس التحرير أ.د. فائز هاتو الشرع

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن الحسني

هيأة التحرير

أ.د. عبد الرضا بهية داود أ.د. حسن منديل العكيلي أ.د. حسن منديل العكيلي أ.د. شميد جاسم عبود الغرابي أ.م.د. فاضل محمد رضا الشرع أ.م.د. عقيل عباس الريكان أ.م.د. أحمد حسين حيال أ.م.د. موفق صبرى الساعدى م.د.موفق صبرى الساعدى م.د.طارق عودة مرى م.د. نوزاد صفر بخش

هيأة التحرير من خارج العراق أ.د.نور الدين أبو لحية / الجزائر أ.د. جمال شلبي/ الاردن أ.د. محمد خاقاني / إيران أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان





التدقيق اللغوي م.د. مشتاق قاسم جعفر

الترجمة الانكليزية أ.م.د. رافد سامي مجيد

جَكَاةً عُلِمِيَةً فَكِرِيَةً فَصَلِيَةً فِحَكِيدَةً فَحَكَلِيَةً فِحُكَتِكَمَةً تَصَدُّرُكَنَ دائِرَة البُحُونِثِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوَانِ الوَقْفِ الشِّبْيِي



العنوان الموقعي

مجلة الذكوات البيض جمهورية العراق بغداد /باب المعظم مقابل وزارة الصحة دائرة البحوث والدراسات الاتصالات

مدير التحرير

صندوق البريد / ٣٣٠٠١ الرقم المعياري الدولي ١٧٦٣–٢٧٨٦ ISSN

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق(٥٢١) لسنة ٢٠٢١

البريد الالكتروني

إيميل

off reserch@sed.gov.iq hus65in@gmail.com

العدد (٢١) السنة الثالثة ربيع الأول ٤٤٦ هـ - أيلول ٢٠٢٥ م

دليل المؤلف

```
١-أن يتسم البحث بالأصالة والجدّة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
```

٧- أن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:

أ. عنوان البحث باللغة العربية .

ب. اسم الباحث باللغة العربي، ودرجته العلمية وشهادته.

ت. بريد الباحث الإلكتروني.

ث. ملخصان: أحدهما باللغةِ العربية والآخر باللغةِ الإنكليزية.

ج. تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.

٣-أن يكونَ مطبوعًا على الحاسوب بنظام(office Word) ٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجزَّأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُزوَّد هيأة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجِدت، في مكانِّا من البحث، على أن تكونَ صالحةً مِنَ الناحية الفنيَّة للطباعة.

٤-أن لا يزيدَ عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (🗚).

٥. يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصغية APA

٦-أن يلتزم الباحث بدفع أُجُور النشر المحدَّدة البالغة (٧٥،٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقيّ، أو ما يعادلها بالعملات الأجنبية.

٧-أن يكونَ البحثُ خاليًا مِنَ الأخطاءِ اللغوية والنحوية والإملائيَّة.

٨-أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامِها على النحو الآتى:

أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.

ب. اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) عناوين البحث (١٦). والملخصات (١٢)

أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤) .

٩-أن تكونَ هوامش البحثِ بالنظام الأكتروني(تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢.

١-تكون مسافة الحواشي الجانبية (٤٠,٥٤) سم، والمسافة بين الأسطر (١).

١١- في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الالكتروني المتوافر على شبكة الانترنيت.

١٢-يبلُّغ الباحث بقرار صلاحيَّة النشر أو عدمها في مدَّةِ لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصولهِ إلى هيأةِ التحرير.

١٣-يلتزمُ الباحث بإجراءِ تعديلات المحكّمين على بحثهِ وفق التقارير المرسلة إليهِ وموافاةِ المجلة بنسخةٍ مُعدّلةٍ في مدَّةٍ لا تتجاوزُ (١٥)
 خمسة عشر يومًا.

١٤-لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.

٥ ١ - لاتعاد البحوث الى أصحابها سواء قُبلت أم لم تُقبل.

١٦-تكون مصادر البحث وهوامشه في نماية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.

١٧- يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر.

١٨-يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الأستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.

19- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.

٢-تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.

٢١ – ترسل البحوث إلى مقر المجلة – دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي بغداد – باب المعظم)

أو البريد الإلكتروييّ:(hus65in@Gmail.com)) بعد دفع الأجور في مقر المجلة) off reserch@sed.gov.iq) بعد دفع الأجور في مقر المجلة + 77 لا تلتزمُ المجلة بنشر البحوث التي تُحُلُّ بشرطٍ من هذهِ الشروط .

جَكَةً عُلِيّةٌ فَكِرِيّةٌ فَصَلِيّةٌ فِحُكَمةٌ تَصَدُّدُوعَنْ دَائِرَةِ ٱلبُحُونِ وَٱلدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوَانِ ٱلوَقَفْ الشِّبْيِيْ عَلَيْهُ الْمِيْسَةُ فَكَرِيّةً فَصَلِيّةً فِحَوَى العدد (١٦) المجلد الرابع

ص	اسم الباحث	عنوانات البحوث	ت
٨	أ.م.د. عبد الحميد مزاحم شاكر	مستقبل علم مصطلح الحديث في ظل التطورات الرقمية	١
١٦	أ.م.د.أحمد حسن شوقي شويش أ.د.صلاح الدين محمد قاسم	الفساد الإداري وطرق معالجته في ضوء السياسة الشرعية	۲
٤٢	أ.م. د. أحمد ضياء الدين شاكر	الأحكام الفقهية للأطعمة المعدلة والمهرمنة وراثياً	٣
٦.	الباحث:حسين محيل هليل أ.د. آمال خلف علي	التيمم وأحكامه عند الراوندي والطحاوي «دراسة مقارنة»	٤
٧٤	الباحثة:رغدعبدالنبي جعفر أ. د. قاسم محمدي	ما هيه رد الثمن في بيع الخيار عند الامامية دراسة مقارنة مع القانون المدني العراقي	٥
٩.	م. د. نور عقيل محمد سعيد	المكان بوصفه بطلا في الشعر العراقي الحديثة بدر شاكر السياب ونازك الملائكة	٦
١٠٦	م. د. رعد صبار صالح سليم	الحث على حياء المرأة وعفتها في ضوء المعطيات الدعويّة المستقاة من القرآن الكريم	٧
۱۱۸	الباحث: رنا خزعل ناجي أ.د. علي حلو حوّاس	الترجمة ووسائل نقل المصطلح العلمي	٨
1 £ 7	الباحث.عمر على إسماعيل أ.د. احمد جوهر محمد أمين أ.م.د.سنابلعبدالمنعمعبدالجيد	فاعلية هندسة التكوين لأعداد الطلبة المدرسين في اكتسابهم مهارة تنويع المثيرات	٩
107	الباحث:ضرغام حميد العقابي أ.د.نصير كريم الساعدي	التأثيرات الدينية والإيديولوجية للفكر المتطرف وإستراتيجية التصدي في الإعلام والتعليم	١.
١٧٤	الباحث:عبدالحكيم حميدأ حمد أ.د.أحمد شاكر محمود	أحاديث الطهارة عن الصلاة لأبراهيم بن خالد الصنعاني مسند الإمام أحمد رحمه الله	11
١٨٤	Suaad Hussein Ali Prof.Nabeel.M.Ali	Pessimism in Philip larkin is selected poems	١٢
191	مرتضى محمد لايج أ. د. نصيف محسن	التشريك بين اذن الولي واذن البكر في عقد النكاح عند الإمامية والحنفية مقارنة بالقانون العراقي	۱۳
717	أ. د صلاح الدين القادر احمد الباحث:علي حسين فاضل المسعودي أ.م.د. حسن جار الله جماغ	أثر انموذج أديلسون في تحسين التفكير الشمولي والتحصيل بمادة مكملات التصميم الداخليلدى طلبة معاهد الفنون الجميلة	١٤
77.	الباحث: ستار جبار عبيد أ. د. افتخار عناد الكبيسي	القارئ الضمني عند الشاعر في منصفات الشعر العباسي	10
757	م.د.نورة خالد ابراهيم	دراسة مقارنة لأعراض التنمر الرياضي لدى طلبة التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الإمام جعفر الصادق(عليه السلام) فرع المثنى	١٦
702	م.م. منال عبد الحي ابراهيم	رثاء الذكور في الشعر الاندلسيفي عصري المرابطين والموحدين	1 7
7 7 1	م.م. محمد مالك محمد	الخطاب العنيف المتطرف المؤدي إلى الإرهاب وأثره على طلبة الجامعة وآليات الحد منه (مقال مراجعة)	۱۸
7.7	م. م. إسماعيل خليل إبراهيم	الاستجابة العثمانية لتحديات الاستعمار الأوربي في شمال أفريقيا ١٩١٢ – ١٩١٢	19
798	م. د. میثم عزیز جبر	الجهد اللغوي للعلَّامة مكارم الشيرازي في تفسيره « نفحات القرآن»	۲.
717	الباحث: أثير شنشول ساهي	تمثيل الهوية والمأساة في الرواية العربية: قراءة في شخصيات عذراء سنجار	۲١
477	الباحث: أحمد عبد الامير حسين	توظيف الخيال والبلاغة في بناء الصورة الشعرية عند نزار قباني دراسة تحليلية في نصوصه الشعرية والنثرية	44
727	م. م. زياد حسن كريم ناصر	الجناس في شعر عز الدين الموصلي	7 7
707	م. م. نجم عبد فندي	دور الطير والحيوان في الشعر العربي القديم: قراءة في دلالاتهم عند مجنون ليلي	7 £
٣٧.	الباحثة: شهدعلي محمد أ. م. د. هديل حسن	الآراء اللغوية المتفرقة لابن السكيت (ت 2 2 1هـ) في تهذيب اللغة للأزهري (٣٧٠هـ): دراسة تحليلية	40
		•	





المستخلص::

يهدف البحث التعرف على فاعلية هندسة التكوين لأعداد الطلبة / المدرسين في اكتسابَهم مهارة تنويع المثيرات، ولتحقيق هذا الهدف صاغ الباحثون الفرضية الصفرية الاتية :

و لا يوجد فرق دال احصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اكتسابهم مهارة تنويع المثيرات. وتحدد مجتمع البحث بجميع طلبة المرحلة الرابعة / قسم علوم الحياة في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة الموصل للعام الدراسي (۲۰۲۰-۲۰۷) والبالغ عددهم (۱۱۸) طالباً وطالبة توزعوا على أربعة شعب، اختار الباحثون شعبتي (A۲) و (B۱) عينةً للبحث وبالطريقة العشوائية، اختيرت شعبة (۳۰) المجموعة التجريبية و التي تضم (۳۰) طالباً وطالبة، وشعبة (B۱) لتمثل المجموعة الضابطة و التي تضم (۳۰) طالباً وطالبة، وتم تدريس مجموعتي البحث من قبل الأستاذ المساعد الدكتور زياد بدر المعاضيدي، واستمرت لتجربة فصل دراسي كامل بدء تطبيق التجربة في ۲۰۲/۱۰ ولغاية ۲۰۲/۱۰ والمعاضيدي، واستمرت البحث فقد تم في فترة التطبيق و التي امتدت من ۲۰/۲/۱۲ لغاية ۲/۲۰۲۱ وبعد جمع البيانات و تحليلها احصائياً أظهرت النتائج التجربة وجود فرق ذي دلالة احصائياً بين المجموعتين في درجات مهارة تنويع المثيرات ولصالح المجموعة التجريبية ، وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحثون بعدد من الاستنتاجات و التوصيات و المقترحات منها : التجريبية ، دوي ضوء نتائج البحث خرج الباحثون جعد من الاستنتاجات و التوصيات وقق برنامج هندسة التكوين المعد لاكتساب مهارة تنويع المثيرات والمكون من (محتوى نظري وتدريب عملي) قد ثبت فاعليته لدى طلبة علوم الحياة . كما قدم الباحثون حزمة من التوصيات منها إقامة دورات وفق برنامج هندسة التكوين لتقوية مدرسي علم الاحياء خلال العطلة الصيفية .

الكلمات المفتاحية :فاعلية ، هندسة التكوين ، الطلبة / المدرسين ، اكتسابحم ، مهارة تنويع المثيرات Abstract:

This research aimed to determine the effectiveness of formative engineering in developing the stimulus diversification skills of prospective science teachers. The researchers formulated the following null hypothesis: There is no statistically significant difference between the experimental and control groups in acquiring stimulus diversification skills.

The research population comprised all 118 fourth-year students in the Life Sciences Department, College of Pure Sciences, University of Mosul, during the 2024–2025 academic year, distributed across four sections. Sections A2 and B1 were randomly selected as the sample. Section A2 (30 students) served as the experimental group, and Section B1 (30 students) as the control group. Both groups were taught by Assistant Professor Dr. Ziad Bader Al-Muadidi. The experiment lasted a full semester, from October 9, 2024, to December 5, 2024. Data collection took place from February 16, 2025, to April 6, 2025. Statistical analysis of the collected data revealed a statistically significant difference in stimulus diversification skill scores



فصالية محكمة تعني بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية -

1 2 7

between the two groups, favoring the experimental group. Based on these results, the researchers concluded that the formative engineering program (consisting of theoretical content and practical training) designed to develop stimulus diversification skills proved effective for Life Sciences students. They recommended conducting training courses based on this formative engineering program for biology teachers during summer breaks.

Keywords: Effectiveness ,Formative Engineering, Students/ Teachers, Acquisition, Stimulus Diversification Skill.

مشكلة البحث:

يعد التدريس من المهن و الفنون التي يتجسد فيها الابداع و الابتكار وخاصةً المهارات التدريسية وهي من أولويات تقدم البلدان. وان مهارات التدريس الأساسية قد تتباين تبعاً للمواد الدراسية، فالمواد العلمية عموماً وعلوم الحياة خصوصاً قد يتطلب مهارات إضافية لمهارات تدريس المواد الأخرى. الامر الذي أدى الى تشجيع الباحثين في هذا المجال الى البحث عن اهم الطرق و الاستراتيجيات والبرامج التدريبية لتنمية هذه المهارات. وعلى اثرها ظهر ما يسمى ب هندسة التكوين (Engineering) كأحدى مجالات تنمية المهارات التدريسية في فترة اعداد المدرسين وتتلخص بإعداد برامج تدريبية تتضمن جوانب نظرية وعملية (دائية) باستخدام تقنية التدريس المصغر.

من خلال الزيارات الميدانية التي قام بها الباحث الى المدارس لقراءة واقع الحال في مدارسنا لاحظ ان المشكلة الاساسية تتجلى باكتظاظ الصفوف الدراسية والتي تكاد تكون ظاهرة، تؤدي بالضرورة الى الصعوبات تواجه اغلب المدرسين في الضبط الصفي والذي بدوره يؤثر مباشرة على انتباه الطلبة،

ذلك الانتباه الذي لولاه لما يحصل التعلم. فهو شرط أساسي لإمكانية حدوث التعلم. (العناني، ٢٠١٤) فالانتباه مستويات وكلما زاد درجة الانتباه زاد تحقيق الهدف وذلك لان الطالب استطاع ان يجرد الهدف من مشتتات الانتباه ، وكلما انخفض مستوى الانتباه انخفض مستوى تحقيق الهدف وذلك بسبب الشرود الذهني للطالب.

كما التقى الباحث بالأساتذة المشرفين من قسم علوم الحياة بكلية التربية للعلوم الصرفة على الطلبة المطبقين في المدارس واستفسر منهم عن الأداء المهني للطلبة و المهارات التي يؤدونها داخل الصف اثناء فترة تطبيقهم وقد اكدوا ان هناك ضعف في توظيف بعض المهارات التدريسية. وأيضا قام الباحث بزيارة الى مديرية تربية نينوى والتقى ببعض المشرفين التربويين والاختصاص واستوضح منهم عن اهم المشاكل التي يعاني منها المدرسين وكذلك عن انطباعاتهم عن أداء الطلبة المطبقين داخل الصفوف وكانت آراؤهم ان الغالبية يفتقرون الى التمكن من المهارات التدريسية الاساسية ويقتصرون في اهتماماتهم على عرض المادة التعليمية بالطريقة التقليدية .

وبناءاً على ما تقدم أعلاه فأن مشكلة البحث تتحدد بإمكانية تطوير مهارات الطلبة/ المدرسين قبل ذهابَم الى التطبيق (في فترة الاعداد) باستخدام تقنية هندسة التكوين ومنها مهارة تنويع المثيرات، والتدرب على اتقانها و تطبيقها داخل الصف، الامر الذي قد يؤدي الى زيادة الانتباه و التركيز لدى طلبتهم و السيطرة على إدارة صفوفهم وبالتالي يعزز من نسبة تحقيق الأهداف التربوية عن طريق تفاعل







1 2 2

الطلبة مع ما يقدم له. ولا ننسى من ان عملية تواصل المدرس مع طلابه لها تأثير متبادل، فبقدر تأثير سلوك المدرس بسلوك طلبته يتأثر سلوكه بسلوكهم.

أهمية البحث:

ظهر خلال العقود الماضية محاولات عديدة لتحسين الأداء المهني للمدرسين و منها مصطلح هندسة التكوين (Configuration Engineering) والتي ظهرت هندسة التكوين قبل العشرينات في فرنسا والدول الاوربية و استمرت بالتطور حتى يومنا هذا، حيث وجدت اهتمام كبير من قبل الدول المتقدمة من اجل التأهيل و التقدم و الازدهار ثم تم انتقال هذا التجربة الى الدول الاخرى مثل (المغرب، الجزائر، مصر). (بوتبينة ، ٢٠٠٠؛ ١٠-٩)

وتتمثل بكونما منهجية علمية منظمة تعمل على تطبيق مفهوم النسق في تصميم الأنشطة والبرامج التدريبية لضمان تحقيق الأهداف التكوينية بكفاءة، حيث تتجلى أهميتها في تنظيم الخطوات الإجرائية لنموذج تكويني متكامل وفعّال، يعمل كأساس لتحقيق النتائج المرجوة، وذلك من خلال تقديم رؤية واضحة وشاملة تتماشى مع الفلسفة العامة للمؤسسة التربوية، وتستجيب للاحتياجات الحالية مع استشراف المستقبل، كما تعمل على بناء منظومة نشطة موجهة نحو صياغة الأهداف، وتنفيذها، ومتابعتها، وتقويمها لضمان الجودة والنجاح، وبذلك، تُعد هندسة التكوين إطاراً استراتيجياً يضمن تكويناً ناجعاً، قادراً على مواكبة التطورات ورفع الأداء المؤسسى بشكل مستدام. (مرزوق، ٢٠١٧)

بالرغم ان هذا المصطلح استخدم في مجالات عديدة ليس في التربية فحسب بل استخدم بإعادة تأهيل الموظفين في القطاعات الأخرى ومن هنا ندرك أهمية التكوين في زيادة الكفاءة في العمل ولتحقيق الأهداف المرجوة التى نسعى من اجل الحصول عليها.

ولقد حظيت هندسة التكوين باهتمام بالغ من قبل الأوساط الأكاديمية، حيث أصبحت ركيزة أساسية في البناء التربوي والإنساني. وتناولت العديد من الدراسات أنماط هندسة التكوين المختلفة، مثل: التكوين الجامعي لمهارات القرن الحادي والعشرين (بوزيد وتغليت، ٢٠١٧؛ عبد الكريم، ٢٠١٩؛ القحطاني، الجامعي لمهارات القرن التربوي (عقوني وآخرون، ٢٠٢٢). كما اهتمت أبحاث أخرى بدراسة تكوين وبناء جوانب الشخصية بمختلف أشكالها، كتكوين الطالب الريادي (علي، ٢٠٢٣)، وغيره من الأنماط التكوينية التي تقدف في مجملها إلى إعداد إنسان متميز وقادر على مواكبة متطلبات العصر.

كما يعد برنامج هندسة التكوين أداة فاعلة لتعزيز الإنتاجية والجودة، حيث يعمل على تحقيق مستويات عالية من الإنتاج بمرونة وكفاءة، كما يساهم في تمكين الكوادر البشرية من خلال تعزيز فهمهم لآليات العمل وتحسين أدائهم، مما ينعكس إيجابًا على جودة المنتجات والخدمات. (الزبيدي، ١٩٩٧ (٢٥٤:٢٥٥:) ومن بعد التحدث عن المتغير المستقل (هندسة التكوين) سوف نتطرق الحديث عن المتغير التابع وهو (مهارة تنويع المثيرات) وهي من المهارات الأساسية للمدرسين ويقصد بحا جميع الأفعال التي يقوم بحا المدرس بحدف الاستحواذ على انتباه الطلاب طيلة فترة الدرس ، وإثارة دافعيتهم للتعلم وتحفيزهم على التركيز ويتم ذلك عن طريق تغيير المقصود في أساليب عرض الدرس . (جابر واخرون، ١٩٩٨:١٣٨٠) (١٣٥:١٣٨٠) وكذلك تعد مهارة تنويع المثيرات عنصراً أساسياً في تفعيل العملية التعليمية، حيث تسهم في تحقيق العديد من الأهداف التربوية، ومن أبرز فوائدها ما يلى:

- ١. جذب انتباه الطلاب وزيادة اهتمامهم، مما يُعزز الثروة اللفظية لديهم.
 - ٢. تشكّل أسلوباً محفزاً يعتمد على الإثارة والتشويق لتعزيز التعلم.
- ٣. تعزيز مشاركة الطلاب بشكل إيجابي، مع مراعاة الفروق الفردية بينهم.





- ٤. تحسين جودة التعلم وجعله أكثر فعاليةً وثراء.
- ٥. تحفيز التفاعل والنشاط الذاتي بين الطلاب، مما يعزز التعلم التعاوني.
 - ٦. رفع كفاءة التعليم وجعله أكثر عمقاً وتأثيرا.
- ٧. تجاوز قصور التعبير اللفظي، وتعزيز التركيز والمتابعة المستمرة للأفكار.
- ٨. تأثير إيجابي على السلوكيات والاتجاهات، بالإضافة إلى توفير الجهد والوقت.

بهذا يصبح تنويع المثيرات أداة فعالةً لتعليم أكثر حيوية وتفاعل.(الهويدي، ٢٠٠١: ١٣٩: ١٣٩)

وان من أهم القضايا التي يواجهها المدرس تنويعه للمثيرات، التي تحفز الطلاب على التركيز والانتباه، ويحسن انتقاء الأساليب الخاصة بتحريض التفاعل الصفي بينهم اثناء سير الدرس واستحواذه على انتباه الطلاب طوال الدرس وألا يتحول تركيزهم او احد من الطلاب الى موضوع اخر يفقدهم القدرة على التعلم، وخاصتا ان الانتباه الحقيقي يعتبر شرطا أساسيا من شروط الادراك.

(بخلفة و بلال، ۱۹، ۲:۲۰)

- ويمكن تلخيص أهمية البحث والحاجة اليه في النقاط الاتية :
- 1. محاولة إيجاد افضل الطرق في تمكين الطلبة / المدرسين من المهارات الأساسية .
- ٧. يعد اول بحث يستخدم هندسة التكوين في اعداد الطلبة / المدرسين في العراق على حد علم الباحث.
 - ٣. قد يسهم البحث في فتح افاق الباحثين للبحث في تطوير اداء الموظفين .
 - ٤. يشجع على التعلم النشط من خلال التفاعل بين الطلبة والمدرسين .
 - و. يساعد على جذب الانتباه والحفاظ على التركيز .
 - ٦. مراعاة الفروق الفردية من خلال تلبية احتياجات الطلبة المختلفين (بصريين، سمعيين، حركيين).

هدف البحث:

- يهدف البحث الى:
- . التعرف على فاعلية هندسة التكوين لأعداد الطلبة/ المدرسين في اكتسابهم مهارة تنويع المثيرات .
 - فرضية البحث :
- -. لا يوجد فرق دال احصائياً بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اكتسابهم مهارة تنويع المثيرات
 - . مجالات البحث:
- الجال البشري: طلاب المرحلة الرابعة في قسم علوم الحياة في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة الموصل.
- ٢. الجال المكاني : القاعة الدراسية ومختبر التربية العملية في قسم علوم الحياة ، في كلية التربية للعلوم الصوفة في جامعة الموصل

سادسا. تحديد المصطلحات:

۱. الفاعلية: Effectiveness

تعريف الفاعلية لغة :الفاعلية اشتقت من فعل ، وهي كلمة مجردة دالة على القوة الذاتية التي تصدر عن جميع الأفعال بدلا من كلمة فعل التي تدل على عملية محدودة وملموسة ، فالفعل هو اصل الفاعلية ، وهي تعبر عن القدرة والامكانية ونقيضها (السلبية) ، اما الفعل لا نقيض له بل يعد ببساطة عن وقع الانجاز .





127



(أبو ناموس، ۱۷:۱۷ ۲۰۱)

و تعرف الفاعلية أيضا بانها القدرة على احداث تأثير إيجابي، وتحقيق الأهداف المطلوبة، وبلوغ النتائج المرجوة بأفضل طريقة ممكنة . (مجدي، ٢٠٠٩)

٧. هندسة التكوين: Configuration engineerin: يعرفها (بولال، ٢٠١٩) بأنما ما يجري من عمليات الاعداد قبل الخدمة والتدريب اثنائها ، من نمو لمعارف المدرس و قدراته وتحسين مهاراته و أدائه التربوي ، بما يتلاءم و التطور المتعدد الجوانب للمجتمع ، وهي تبدأ في مؤسسة التكوين قبل الخدمة و تستمر اثناءها . (بولال ،٢٠١٩)

وكذلك تعرف هندسة التكوين: على انها عبارة عن نشاط مخطط يهدف الى احداث تغييرات في الفرد والجماعة التي ندربها تتناول معلوماتهم وادائهم وسلوكهم واتجاهاتهم وسماتهم الشخصية، بما يجعلهم لائقين لشغل وظائفهم بكفاءة وانتاجية عالية. (الدريج، ٢٠٢٠٢٠)

وتعرف أيضا هندسة التكوين: بانها منظومة عملية إجرائية حديثة مشكلة من مجموعة حلقات مترابطة مع بعضها نسقياً تنطلق من رصد حاجات التكوين وتسير باتباع خطوات منهجية ومتسلسلة، بالاعتماد على توجهات المؤسسة التكوينية واستراتيجياها المستقبلية، ودراسة واقعية لتحديد النقص الحاصل في المستويات التكوين بمنظومة الافراد التي هي الثروة الحقيقة. (مرزوق، ٧٧:٢٠١٧)

وتعرف هندسة التكوين اجرائيا على انفا عبارة عن برنامج تكويني يتكون من مرحلتين، الأولى نظرية وتتمثل بإعداد محاضرات عن مهارة تنويع المثيرات وتدريسها و عملية ادائية تتمثل بإعداد الطلبة / المدرسين على اتقان مهارة تنويع المثيرات وتأهليهم لأدائها وذلك من خلال استخدام تقنية التدريس المصغر في مختبر التبية العملية .

٣. المهارة : Skill عبارة عن سلسلة من التصرفات الحركية والمنظمة التي تترابط لتؤدي دوراً محدداً في الحياة. (الفارابي واخرون، ٢٩٨:١٩٩٤)

و تعرف ايضاً المهارة على انها مجموعة من القدرات التي يحتاج لها الطلبة و المدرسون ليصبحوا اكثر فاعلية وايجابية اثناء عملية التدريس .(الجواهري ، ١٠٠٠٠٠٠)

٤. المثير: Exciting هو أي حدث او شيء يمكن ان نشعر به بحيث يثير لدينا ردة فعل معينة، وقد يكون هذا المثير مادياً او معنويا . (الزغول، ٢٠١٠٠)

وكذلك يعرف المثير هو أي تغيير في البيئة (ضوء، صوت، ملمس، كيميائي) ينشط المستقبلات الحسية، مما يؤدي إلى نقل إشارات عصبية إلى الجهاز العصبي المركزي. (٢٠١٩, Kalat)

تنويع المثيرات Diversify the stimuli : هي الأفعال والحركات التي يؤديها المدرس بحدف شد انتباه الطلبة للدرس عن طريق التغيير المقصود في أساليب عرض المادة. (القطامي، ٢٠٠٤) كما ويعرفها نبهان بانها : جميع الأفعال والاقوال والحركات والاشارات التي يقوم بحا المدرس اثناء تقديم الدرس، والتي تقدف الى جذب انتباه الطلاب وزيادة دافعيتهم للتعلم. (نبهان، ٢٠٠٨)

وتعرف أيضا بانها: عدم الثبات على شيء واحد من شأنه ان يساعد على التفكير والتغيير واثارة الحماس في العمل وعلى الابتكار، فكلما كانت البيئة مليئة بالمثيرات كانت اكثر اثارة للدافعية، وهناك عدة أساليب لتنويع المثيرات يمكن للمدرس استخدامها ليستحوذ على انتباه الطلبة وليغير من إيقاع عرض الدرس. (حجاج وباديجة، ٣٧:٢٠٢)

وتعرف مهارة تنويع المثيرات اجرائياً: على انها عبارة عن مجموعة من الممارسات التدريسية التي يؤديها الطالب / المدرس اثناء التدريس بمدف جذب انتباه الطالبة و المحافظة عليه طيلة فترة الدرس والتي

— فصلية مُحكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

1 2 7

بمجموعها تؤلف مهارة تنويع المثيرات ويمكن قياسها من خلال أداة البحث المعدة لهذا الغرض. المجراءات البحث

اعتمد الباحثون المنهج التجريبي وذلك كونه الأنسب لتحقيق هدفا البحث واختبار فرضياته فضلاً عن أنه يعطي تصوراً للباحث عن متغيرات البحث المستقلة والتابعة وما يترتب بينهما من متغيرات مضبوطة ودخيلة.

ويعد هذا المنهج من أكثر الأدوات تأثيراً في الوصول إلى نتائج موثوقة، حيث يساعد في تقييم مدى فاعلية البرامج التجريبية والتدريبية، ومنها البرامج التي تعد لاكتساب مهارات ومنها مهارة تنويع المثيرات لدى طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة، ولغرض تحقيق هذا الهدف استخدم الباحث تصميم المجموعات المتكافئة ذات الاختبار البعدي على عينة الطلبة / المدرسين. كما في الشكل (١):

الشكل (١) التصميم التجريبي للبحث

		· · =		
المتانير التأبع	قىنفر قىمكن		البسرعة	ű
مهارة تتريع المؤرات	برللمج فننسة فتكوين	تكافؤ المهموطين	التجر <u>يد</u> ة	1
	برنامج التربية الصلية المقرر]	التعابطة	۲

مجتمع البحث وعينته

يتألف مجتمع البحث من (١١٨) طالبا وطالبة في المرحلة الرابعة / قسم علوم الحياة في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٥-٢٠١) ، وحصل الباحث على هذه المعلومات من قسم علوم الحياة .

ولاختيار عينة البحث قام الباحث بما يأتي:

١. اختيار عينة البحث:

قام الباحث باختيار شعبة (AY) لأجراء التطبيق عليها، وشعبة (B1) وهي جزء من مجتمع البحث ، علماً ان مجتمع البحث يتكون من اربع شعب، و اعتبر الباحث مجموعة AY هي المجموعة التجريبية والبالغة عددهم (TV) طالبا وطالبة، وشعبة (BV)) اعتبرها المجموعة الضابطة وعددهم (TV) طالبا وطالبة، وقد تم استبعاد عدد من الطلبة وهم الراسبين في المرحلة الرابعة، وكذلك تم استبعاد طالب من خريجي معهد اعداد المعلمين كونهم يمتلكون خبرة تدريب سابقة ثما قد يؤثر على نتائج البحث، وكما موضح في الجدول ادناه (TV).

جدول (٢) يوضح اعداد الطلبة في مجموعتي البحث،

جدول (١٠) يوطنع اعداد الطلبة في جموعتي البحث،								
الحدد	الإثاث	الذكور	الرضيين	قطلية	للطلبة ليل الاستيماد	للمجدوعة		
النهائي			ظمطم	وتطلف				
			فتكمادهم	قلون کم				
۲.	14	16		٧	4.4	الكبريبية		
٧.	14	١٨		•	٧.	المدفيطة		
٦.				4	7.5	المجموع		

تكافؤ مجموعتي البحث





التكافؤ من العمليات الضروري عند استخدام التصميم التجريبي، فقد تم إجراء تكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في عدد من المتغيرات التي تؤثر في نتائج البحث وكما يأتي:

• - درجة مادة طرائق التدريس للعام السابق:

حصل الباحثون على درجات مادة طرائق التدريس للطلبة / المدرسين في المرحلة الثالثة للعام الدراسي المحلم المراسي في المرحلة الثالثة للعام الدراسي المحساب المجنة الإمتحانية لقسم علوم الحياة في كلية التربية للعلوم الصرفة ، وتم حساب المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري لدرجات الطلبة في كلا المجموعتين (التجريبية، والضابطة)، عن طريق الاختبار التائي لعينتين المستقلتين، كما موضح في الجدول (٣).

جدول (٣) معدل طلبة المرحلة الثالثة للعام السابق

معتلون		الإعراف	قىتوسط	قعيتة	تىھىرە	المتغير
THE	قمصوية	المعاري	الحناين		6	
1,44	٠,١٤٧	6.4084	87.033	30	فكجريبية	المحل السابق
		3.7882	86.833	30	الضابطة	

وبملاحظة الجدول أعلاه نجد ان القيمة المحسوبة لاختبار التائي لعينتين مستقلتين بلغت (٠,١٤٧) وهي اصغر من القيمة الجدولية (١,٩٨) عند مستوى دلالة (٥٠,٠)، ودرجة حرية (٥٥) وهذا يعني بانه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين في متغير المعدل، وهذا يشير الى وجود التكافؤ بين المجموعتين في هذا المتغير.

إجراءات الضبط:

قبل تنفيذ التجربة ، حرص الباحثون على التحكم في العوامل المؤثرة في مصداقية نتائج التجربة، و تحقق الباحثون من ضبط السلامة الداخلية والخارجية للتصميم .

ومن اجل تحقيق هدف البحث وفرضيته تطلب ذلك اعداد أداة البحث وهى:

استمارة الملاحظة: تعرف استمارة الملاحظة بانها قائمة تشمل السلوكيات او العناصر المراد رصدها،
 حيث يمكن تدوين الملاحظات عليها بوضع علامات محددة، كما يمكن تحويل هذه المعلومات الى بيانات رقمية لتحليلها. (بدر، ٣٤٢ : ٩٩٤)

ومن خلال اطلاع الباحثون على عدد من النظريات والادبيات والدراسات السابقة المنشورة منها والغير المنشورة ذات الصلة بالمهارات التدريسية، فضلاً عن استشارة ومقابلة بعض المختصين في مجال طرائق التدريس للاستفادة من خبراقهم فيما يتعلق بمهارة تنوع المثيرات في تقديم المادة الدراسية داخل الصف، ومما سبق ساعد الباحثون في اعداد استمارة الملاحظة الذات العلاقة بالمهارات التدريسية، وقد تم اعداد الاستبيان بصيغته الأولية على ستة مهارات رئيسية وهي (تنويع طرائق عرض المحتوى التعليمي، تنويع أساليب التواصل، تنويع أساليب التفاعل مع الطلاب، تنويع المثيرات الزمنية والمكانية، تنويع الوسائل التعليمية، تنويع الأنشطة والتحفيز العقلي)، والتي تحتوي على (٢٤) مهارة فرعية، وتم عرضها على المحاب ذوي الخبرة من المحكمين، ولتأكد من سلامة الأداة، ومدى ملاءمتها لمستوى طلبة عينة البحث، وقد اتفقت معظم آرائهم على مدى صلاحية الاستبيان، وفي ضوء ارائهم قام الباحثون بأجراء بعض التعديلات الطفيفة عليه.

علما ان بدائل الاستجابة على استمارة الملاحظة لمهارة تنويع المثيرات كانت خماسية التقدير، وتتمثل بالمستويات الاتية (يؤديها بشكل ضعيف، يؤديها بشكل مقبول، يؤديها بشكل جيد، يؤديها بشكل متاز)، وتأخذ الاوزان الاتية على التوالى (١،٢،٣،٤،٥).





٢. الصدق:

وقد استخرج الباحثون الصدق الظاهري لاستمارة الملاحظة بعد عرضها على عدد من المحكمين في مجال طرائق التدريس ، وقد كانت نسبة الاتفاق (٪ ٨٠) فأكثر معياراً لقبول فقرات الملاحظة و قد حصلت كل الفقرات على هذه النسبة واكثر وبذلك تحقق الباحثون من الصدق الظاهري للأداة .

٣. الثبات:

ان ثبات المحكمين يدل على موثوقية الاختبار وقابليته للاعتماد عليه.(الظاهر واخرون، ٢ : ٢ · · ٢) وتوجد عدة طرق لقياس نظام الملاحظة، وتعد طريقة اتفاق الملاحظين من اكثر الأساليب شيوعا في حساب الثبات. (المفتى، ٢ ٦ : ٢٩٨٤).

ولإيجاد الاتفاق بين الملاحظين فقد استخدمت معادلة كوبر (Cooper) التي وضعها عام (١٩٧٤) وأشار كوبر ووجدت ان نسبة اتفاق الملاحظين لاستمارة الملاحظة الخاصة بمهارة تنويع المثيرات (٧٨,١٨) وأشار كوبر (Cooper) اذا كانت نسبة الاتفاق اقل من (٧٠٪) فهذا يعني انخفاض ثبات نظام الملاحظة اما اذا كان اكثر من (٨٥٪) يدل على ارتفاع ثبات في النظام.(المفتى، ١٩٨٤)

برنامج هندسة التكوين:

بعد اطلاع الباحثون على عدد من المصادر والادبيات حول برنامج هندسة التكوين وجد ان هناك ستة مراحل تمر بحا هندسة التكوين وهي اولاً جمع المعلومات، ثانياً تحديد الاحتياجات، ثالثاً التصميم، رابعاً التنفيذ، خامساً التقويم .

١. مرحلة جمع المعلومات:

تعد الخطوة الأساسية لفهم المتطلبات و البيئة التي سيتم فيها تصميم و إدارة التكوين، حيث تقدف هذه المرحلة الى تجميع البيانات الضرورية لاتخاذ قرارات مدروسة حول تكوين النظام او المنتج .

٢. مرحلة تحديد الاحتياجات التكوينية:

تعتبر الخطوة الثانية لتحديد احتياجات التغيرات المطلوبة في سلوكيات الطلبة المدرسين لتحسين أدائهم في فة ة الاعداد

٣. مرحلة تصميم برنامج هندسة التكوين وتتضمن:

أ- تحديد المهارات التدريسية:

بعد مراجعة عدد من المصادر والمراجع والادبيات الذي اطلع عليها الباحثون ، فضلاً عن مناقشة عدد من المختصين والمحكمين في جهاز الاشراف التربوي الاختصاصي في مادة علم الاحياء وأساتذة طرائق التدريس في قسم علوم الحياة، حيث وجدوا واكدوا على ان هذه المهارات المتنوعة التي قدمها الباحثون كانت رؤية جديدة وتطور واستحداث تدخل عالم التدريس في صفوفنا الدراسية.

ب- الهدف العام للبرنامج:

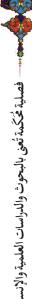
يهدف برنامج هندسة التكوين الى استخدام الطلبة / المدرسين تقنية التدريس المصغر لاكتساب مهارة تنويع المثيرات.

ج- الأهداف السلوكية للبرنامج:

تمت صياغة الممارسات السلوكية لكل مهارة بشكل محدد وقصير وبعبارات قابلة للملاحظة وللقياس وتدل على سلوك الطلبة / المدرسين.

اذ تم اعداد استمارة خاصة للممارسات السلوكية لمهارة تنويع المثيرات.

اذ ضمت الاستمارة الخاصة بمهارة تنويع المثيرات على (٢٢) فقرة (هدفا سلوكيا).







د. المحتوى النظري للبرنامج:

ضمت مفردات المحتوى النظري للبرنامج ما يأتى :

١ - نبذة عامة عن التدريس والفرق بين التعليم والتعلم

٢ – مفاهيم الاستراتيجية والطريقة والأسلوب والتمييز بينهم

٣ - سلوك المدرس وسلوك الطالب والتأثير المتبادل بينهما

٤ - مهنة التدريس والمهارات الأساسية المطلوبة ومفهوم المهارة

 التحدث بشكل مختصر عن المهارات(الفتح والغلق، استخدام الوسائل، استخدام اكثر من طريقة تدريسية، الضبط الصفى، مهارة اجراء التجارب)

٦ – مهارة تنويع المثيرات (الجزء الأول)

٧ – مهارة تنويع المثيرات (الجزء الثاني)

وقد اعتمد الباحثون في أعداد هذه المحتويات على عدد من الادبيات والمصادر ذات العلاقة بالمهارات التدريسية .

ه _ اختيار تقنية التكوين:

اعتمد برنامج هندسة التكوين تقنية التدريس المصغر في تدريب الطلبة/ المطبقين لاكتساب مهارة تنويع المثيرات، وقد استخدم الباحث التدريس المصغر للزملاء ((Peer_Microteaching على طلبة حقيقين Program وهو التدريس الذي يقوم به الزملاء بدور الطلبة نظراً لصعوبة الحصول على طلبة حقيقين لتدريسهم فضلا عن ذلك فان قيام الزملاء بدور الطلبة يجعل الطالب/ المدرس يتفاعل مع الطلبة/ الزملاء فضلاً عن مشاركة الزملاء في تقويم أداء الطالب/ المدرس.

وبعد اطلاع الباحثون على عدد من المراجع والمصادر وفي ضوئها تم تحديد خطوات تقنية التدريس المصغر التي ستتبع في تنفيذ برنامج هندسة التكوين وكما يأتي:

١. قيام مدرس المادة بعرض نظري عن المهارة المطلوب التدريب عليها.

٢. قيام مدرس المادة بتقديم درس نموذجي ومناقشته مع الطلبة والاجابة على أسئلتهم بخصوص مكونات
 كل مهارة .

٣. قيام كل فرد من افراد العينة التجريبية بالتخطيط لدرس مصغر في احدى الموضوعات.

٤. تقديم الطالب / المطبق لدرس قصير مدته تتراوح ما بين (٥- ١٠) دقائق لعينة البحث الذي عددهم

(٣٠) طالباً وطالبة ويتم توزيع استمارة الملاحظة على باقي الزملاء لتقييم أداء الطالب .

٥. تزويد الطالب / المدرس بالتغذية الراجعة من خلال تحليل محتوى الاستمارة وقراءة اراء الطلبة بالسلوكيات التي عمل بما الطالب واجراء المناقشة مع الطالب/ المدرس وتوجيهات مدرس المادة والباحثون فضلا عن الطلبة / الزملاء ٦. اعادة الطالب / المطبق التخطيط لدرس مصفر في ضوء معلومات التغذية الراجعة التي تلقاها من مدرس المادة والباحثون والزملاء وإعادة التدريس للمهارة مرة ثانية وتقديم تغذية راجعة له مرة ثانية من خلال استمارة الملاحظة .

و – المدربون المحاضرون في البرنامج :

لضمان سير عمليق التدريس والتدريب للبرنامج تفضل التدريسي د. زياد المعاضيدي على تدريس وتدريب طلبة المجموعة التجريبية .

ز - تهيئة التسهيلات التدريبية :

قام الباحثون بالتعاون مع قسم علوم الحياة بتهيئة التسهيلات التدريبية المطلوبة وهي :

لصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية-

🍧 ۱ – قاعة التدريب .

اختار الباحثون قاعة دراسية في كلية التربية للعلوم الصرفة قاعة للتدريب وكانت القاعة جيدة يسهل عملية التدريب .

٢ - الاجهزة المستخدمة.

قام الباحثون بتوفير جهاز كمبيوتر فضلاً عن وجود جهاز العرض داخل القاعة وسبورة.

ك_ تعيينات البرنامج:

حدد الباحثون تعيينات البرنامج للبحث بقوائم الممارسات السلوكية للمهارة إذ تطلب قبل اعطاء المحاضرة النظرية عن كل مهارة تم تدريسها وقراءتما من قبل الطلبة وتحضيرها قبل المحاضرة.

ل _ المدة الزمنية للبرنامج:

قسم الباحثون زمن تطبيق البرنامج للمجموعة التجريبية على جزأين أولهما لدراسة المحتوى النظري ويعقبه التدريب العملى لكل مهارة ويمكن توضيح ذلك كما يأتي :

1_ دراسة المحتوى النظري .

خصص الباحثون بمساعدة د. زياد بتحديد ساعتين اسبوعياً للمحتوى النظري الخاص بمهارة تنويع المثيرات بواقع سبع محاضرات ومن بعدها يأتي الجزء العملي .

٢_ التدريب العملي .

حدد الباحثون فترة تنفيذ البرنامج الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠٢٥ - ٢٠٢٤) ويبدأ التطبيق الفعلى للبرنامج من (٤/١٠/٢٠٢) ولغاية (٤/١٢/٢٠٥).

ع. مرحلة تنفيذ البرنامج التكوين:

قام مدرس المادة بإعطاء محاضرات في الجانب النظري تضمن عدد من المفردات والتي تخص مهارة تنويع المثيرات وبعد انتهاء فترة تدريب الطلبة قام الطلبة بتقديم محاضرة (التدريس المصغر) ووزع استمارة الملاحظة على باقي الطلبة من اجل تقييم الطالب من خلال السلوكيات التي يؤديها ومن بعد ذلك يتلقى التغذية الراجعة بعد المناقشات مع الطلبة على الجوانب التي اداها.

٥. مرحلة تقويم برنامج هندسة التكوين:

وبعد انتهاء إجراءات البحث و تجربته فأن طلبة كلية التربية للعلوم الصرفة / المرحلة الرابعة يذهبون الى التطبيق الفعلي في المدارس التي طبقوا فيها اذ قام الباحثون بزيارة الطلبة / المدرسين في مدارسهم والدخول الى الصف معهم والجلوس في المقاعد الخلفية لتسجيل أدائهم على استمارة الملاحظة الخاصة لمهارة تنويع المثيرات .

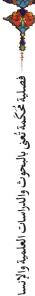
وكان ذلك بمعدل درس واحد لكل طالب يقومون بزيارته ومشاهدة أدائه داخل الصف .

واستمر الباحثون، بالطريقة نفسها مع جميع الطلبة / المدرسين طيلة فترة التطبيق في المدارس. ومن ثم فقد تم تقويم أداء الطلبة من قبل الباحثون باستخدام استمارة الملاحظة .

الوسائل الإحصائية المستخدمة: استعمل الباحث برنامج الحزمة الإحصائية spss

عرض النتائج المتعلقة بالفرضية الصفرية

وتنص على انه: «لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية التي تدرس وفق المكوين ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية في مهارة





107



تنويع المثيرات».

وللتحقق من هذه الفرضية تم تفريغ بيانات استمارة الملاحظة لمجموعتي البحث ومعالجتها إحصائياً باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين (t-test)، باستخدام برنامج (spss) وكانت النتائج كما مدرجة في الحدول (٤) أدناه:



T	(t-test)	ترجة	الاعرائ	الماريط	Ales A	اسجىرعة	
ٽچ توانية	المصرية	الحرية	الموازي	الحسايي			
1,14	YV,ee'	٥٨	3.6736	63.433	30	التجريية	
			2.3596	41-467	30	المنابطة	

وبملاحظة الجدول (٤) أعلاه نجد أن القيمة التائية المحسوبة والبالغة (٢٥،٥٥٦) اكبر من القيمة التائية الجدولية (٣,٤) عند مستوى دلالة (١٠،٠٠) ودرجة حرية (٥٨) وبذلك ترفض الفرضية الصفرية الأولى وتقبل الفرضية البديلة لها، مما يعني وجود فروق عالية جداً بين المجموعتين في درجات مهارة تنويع المثيرات ولصالح المجموعة التجريبية .

ويعزو الباحث ذلك إلى

ان هنالك فرقا واضحاً من خلال النتائج التي حصل عليها بين مجموعتي (التجريبية / الضابطة) فيما يتعلق بمهارة تنويع المثيرات، وان المجموعة التجريبية التي درست باستخدام برنامج هندسة التكوين، أظهرت متوسط درجات اعلى في هذه المهارات مقارنة بالمجموعة الضابطة.

يشير «الفرق ذو الدلالة الإحصائية» الى ان هذا الفرق ليس مجرد صدفة، بل هو نتيجة حقيقية لبرنامج هندسة التكوين، وهذا يعني ان هندسة التكوين اثرت بشكل إيجابي على الطلبة ، حيث ان هندسة التكوين تعد الركيزة الأساسية في البناء التربوي، حيث يسهم البرنامج بشكل فعال في تطوير المهارات التدريسية لدى الطلبة ، وخصوصاً ان برنامج هندسة التكوين يؤدي الى زيادة الانتباه و السيطرة على الضبط الصفى وحصر مشتتات الانتباه .

الاستنتاجات:

في ضوء النتائج البحث توصل الباحثون الى الاستنتاجات الاتية :

١ – إمكانية اكتساب المهارات تدريسية لدى طلبة علوم الحياة باستخدام برنامج هندسة التكوين .

٢- ان برنامج هندسة التكوين المعد لاكتساب مهارة تنويع المثيرات والمكون من (محتوى نظري وتدريب عملى) قد ثبت فاعليته لدى طلبة علوم الحياة .

٣- فاعلية التدريس المصغر في تدريب طلبة علوم الحياة على أداء مهارة تنويع المثيرات.

التوصيات :

في ضوء نتائج البحث الحالي يوصي الباحثون الجهات المسؤولة وذات العلاقة التوصيات الاتية :

١ - يوصي الباحثون باستخدام برنامج هندسة التكوين في كليات التربوية التي تمارس مهنة التدريس لتنمية المهارات التدريسية الأخرى .





٢- التأكيد على أهمية ضرورة التدريب العملي للمهارات التدريسية قبل الالتحاق بالمدارس الثانوية .

٣- إقامة دورات وفق برنامج هندسة التكوين لتقوية مدرسي علم الاحياء خلال فترة العطلة الصيفية .

٤ الاهتمام بتقديم برامج اعداد وتدريب مدرسي علم الاحياء ضمن برامج كلية التربية للعلوم الصرفة
 بجامعة الموصل لإعداد و تأهيل كوادر متخصصة في مجال علوم الحياة .

المقترحات:

تعزيزاً للبحث الحالي يقترح الباحثون اجراء الدراسات والبحوث المستقبلية الاتية:

١ - اجراء دراسة مماثلة لهذا البحث و لمهارات تدريسية أخرى .

٧- اجراء دراسات مماثلة في اقسام علمية وإنسانية أخرى .

المصادر:

١. جابر واخرون، جابر عبد الحميد (١٩٨٥)، « مهارات التدريس «، دار النهضة العربية ، ط١ ، ج١ ، القاهرة ، مصر .

٢. الزبيدي، سالم احمد (١٩٩٧)، «التحديات الجديدة للتنمية و التدريب المنظمة العربية « ، العدد ٦، منشورات المنظمة العربية للتنمية الإدارية ، عمان ، الأردن .

٣. بخلفة وبلال ، فهمية ونعيمة (٢٠١٩)، « تنويع المثيرات الذهنية و اثرها في تنشيط العملية التعليمية « (رسالة ماجستير منشورة) ، كلية الآداب واللغات ، جامعة ابن خلدون تيارات ، الجزائر .

ع. بوزيد وتغلب، نبيل و وردة (٢٠١٧)، « تحسين نوعية التكوين الجامعي في الجزائر بعض الاستراتيجيات التي يجب مراعاتما في إطار نظام (ل. م. د) وضمان الجودة»، مجلة العلوم الإنسانية لجامعة أم البواقي، مج ٤، ع١، الجزائر.

الدريج، محمد (٢٠٢٠)، «هندسة التكوين الأساسي للمدرسين وتمهين التعليم»، منشورات ، مجلة كراسات تربوية،
 ١ المغرب .

٦. عقوني؛ وآخرون (٢٠٢٢)، « فلسفة التكوين التربوي في المدرسة العليا للأساتذة وأثره على أداء مهنة التدريس مادة الفلسفة أنموذجا»، مجلة البحوث التربوية والتعليمية المدرسة العليا للأساتذة ببوزريعة، مج (١١)، ع ٢، الجزائر .

٧. علي، هيام عبد الرحيم أحمد (٢٠٢٣)، « تصور مقترح لتكوين الطالب الريادي بالجامعات المصرية « ،جامعة الإسكندرية كدراسة حالة، مجلة تطوير الأداء الجامعي، مركز تطوير الأداء الجامعي، جامعة المنصورة، مج ٣٣، ع ١، مصر .
 ٨. القحطاني، نورة بنت سعد بن سلطان (٢٠٢١)، « مهارات القرن ٢١ في التكوين الجامعي» دراسة ميدانية على عينة من طلبة أفضل الجامعات السعودية حسب تصنيف QS للجامعات العالمية ٢٠٢١، مجلة كلية التربية جامعة عين شمس ع ٥٤، ج ٣ ، السعودية .

٩. الجواهري، محمد محمود (١٠١٠). فاعلية استخدام التدريس المصغر و نمط التعليم المفرد بمساعدة الحاسوب على تنمية مهارات التدريس والدافع للإنجاز لدى طالبات كلية المعلمين، مجلة كلية التربية العلمية، المجلد ٣، العدد ١٩٨٠ - ١٠٠٠ الفارايي، عبد اللطيف واخرون (١٩٩٤). «معجم علوم التربية « سلسلة علوم التربية، دار المطابع للنشر و الطباعة، المغدب.

١١. عبد الكريم، سعودي (٢٠١٩) ، « أنماط التكوين في الجامعة الجزائرية» الواقع والمأمول»، مجلة الساورة للدراسات الإنسانية والاجتماعية، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة طاهري محمد، مج٥، ع ٢، الجزائر .

17. العناني , حنان عبدالحميد (٢٠١٤) ، «علم النفس التربوي» ، عمان ، دار صفاء للنشر والتوزيع.

۱۳. الزغول، عماد عبد الرحيم (۲۰۱۰)، « نظريات التعلم» ، عمان، دار الشروق للنشر والتوزيع .

١٤. بدر، أحمد (١٩٩٤) . أصول البحث العلمي ومناهجه الكويت.

١٠ الظاهر واخرون ، (٢٠٠٢) ، «مبادئ القياس والتقويم في التربية» ، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع ودار الثقافة





105



للنشر والتوزيع ، عمان – الأردن .

17. المفتى ، محمد امين ، (١٩٨٤) « سلوك التدريس «، مطبعة نمضة مصر مؤسسة الخليج العربي

١٧. ملحم، سامي محمد (٢٠١٢): القياس والتقويم في التربية وعلم النفس، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الأردن

١٨. حجاج و باديجة ، جوهر وحياة (٢٠٢٠), «كفايات التدريس و علاقتها بالتفاعل الصفي لدى عينة من اساتذة اللغة الفرنسية ببعض متوسطات مدينة ورقلة «، رسالة ماجستير منشورة ، جامعة قاصدي مرباح ورقلة ، كلية العلوم الانسانية و الاجتماعية، قسم علم النفس و علوم التربية ، الجزائر .

١٩. مجدي، عزيز إبراهيم (٢٠٠٩) ، «معجم المصطلحات ومفاهيم التعلم والتعليم» ، عالم الكتب ، القاهرة.

٢٠. أبو ناموس، رائدة علي عبد الكريم (٢٠١٦) ، « فاعلية القيادة وعلاقتها بالسلوك الابداعي لدى العاملين بالخدمات الطبية العسكرية في محافظات غزة اكاديمية الادارة والسياسة للدراسات العليا» ، جامعة الاقصى رسالة ماجستير غير منشورة ، فلسطين.

٢١. بن مهدي، مرزوق (٢٠١٧) ، « هندسة التكوين اهدافها و متطلباتها في الوقت الراهن « ، جامعة تبسة ، مجلة العلوم الاجتماعية و الانسانية ، ع ١٣ ، المغرب .

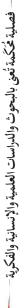
۲۲. بولال ، عبد القادر (۲۰۱۹) ، « برامج تكوين المعلمين و مدى مسايرتما لمناهج الجيل الثاني « ، جامعة احمد دراية ادرار ، رسالة ماجستير منشورة ، الجزائر .

٢٣. القطامي ، نايفة (٢٠٠٤)، «مهارات التدريس الفعال « ،ط١ ،دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.

٢٤. نبهان ، يحيى محمد (٢٠٠٨)، « مهارات التدريس « ، دار ليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.

٢٠. بوتبينة ، حدة (٢٠٢٠) ، « دروس في هندسة التكوين « ، معهد لحقوق والعلوم ، مركز الجامعي بريكة ، الجزائر .





100

Al-Thakawat Al-Biedh Maga-

Website address
White Males Magazine
Republic of Iraq
Baghdad / Bab Al-Muadham
Opposite the Ministry of Health
Department of Research and Studies
Communications
managing editor
07739183761

P.O. Box: 33001

International standard number ISSN 2786-1763

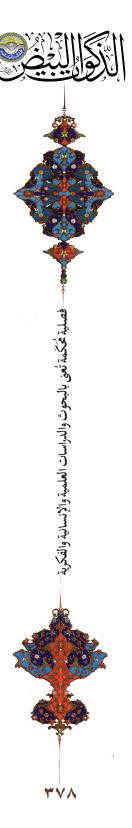
Deposit number
In the House of Books and Documents
(1125)

For the year 2021

e-mail

Email

off reserch@sed.gov.iq
hus65in@gmail.com





general supervisor

Ammar Musa Taher Al Musawi
Director General of Research and Studies Department
editor

Mr. Dr. fayiz hatu alsharae managing editor

Hussein Ali Mohammed Al-Hasani Editorial staff

Mr. Dr. Abd al-Ridha Bahiya Dawood Mr. Dr. Hassan Mandil Al-Aqili Prof. Dr. Nidal Hanash Al-Saedy a.m.d. Aqil Abbas Al-Rikan

a.m.d. Ahmed Hussain Hai

a.m.d. Safaa Abdullah Burhan

Mother. Dr.. Hamid Jassim Aboud Al-Gharabi

Dr. Muwaffaq Sabry Al-Saedy

M.D. Fadel Mohammed Reda Al-Shara

Dr. Tarek Odeh Mary

M.D. Nawzad Safarbakhsh

Prof. Noureddine Abu Lehya / Algeria

Mr. Dr. Jamal Shalaby/ Jordan

Mr. Dr. Mohammad Khaqani / Iran

Mr. Dr. Maha Khair Bey Nasser / Lebanon

