

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

(دراسة ميدانية - بغداد)

أ. م . د. ميادة طارق عبد اللطيف

تدرييسية في معهد اعداد المعلمات / قسم العلوم
الرصفة الأولى - بغداد

هدفت الدراسة تحديد مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء
بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات عن
طريق دراسة ميدانية بمدينة بغداد .

ولتحقيق ذلك سعت الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة الآتية :

س1: ما مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة
نظر مدرسي المادة في بغداد ؟

س2: هل يختلف مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد ، تبعاً لمتغيرات : الجنس ، والمؤهل
العلمي ، والخبرة التدريسية ؟

وللإجابة عن أسئلة الدراسة اختيرت عينة مكونة من (79) مدرساً
ومدرسة ، بواقع (37) مدرساً و(42) مدرسة ، موزعين على (13) مدرسة
ثانوية حكومية تابعة للمديريات العامة للتعليم الثانوي بمحافظة بغداد ، للعام
الدراسي (2009 / 2010) .

وراسات تربويه

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

وتطلب تحقيق هدف الدراسة إعداد استبانة عبرت عن أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية ، أعدت بعد مراجعة أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية والأدب التربوي واستطلاع آراء عينة من أساتذة الجامعات والمشرفين التربويين .

وللتتأكد من صدق الأداة عرضت على لجنة من الخبراء ، اذ اعتمدت نسبة الاتفاق (85%) فأكثر من آراء الخبراء لقبول فقرات الأداة ، واستخدام معامل الارتباط لإيجاد الثبات ، إذ بلغ نسبة عالية .

توصلت الدراسة إلى أن مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدراسات المادة اكبر من مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة، وتقرب مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة خريجي كلية التربية وكلية العلوم ، ومستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة ممن لديهم خبرة تدريسية أقل من (5) سنوات اكبر من وجهة نظر مدرسي المادة ممن لديهم خبرة تدريسية أكثر من (5) سنوات .
مشكلة الدراسة وأهميتها

تعد الأهداف الأساس الذي تبني عليه المناهج، وتأثر بدرجة كبيرة في تنظيم المنهج، وتزودنا بمؤشرات لاختيار الأساليب التدريسية والتقويمية المناسبة والمتغيرات المراد إحداثها في سلوك المتعلمين، وعليه لكي تكون العملية التعليمية عملا علميا منظما وناجحا، لابد أن تكون موجهة نحو تحقيق أهداف وغايات محددة ومحبولة، وتمثل الأهداف التربوية محددات جيدة تثير الطريق أمام العملية التعليمية وتجعل منها عملية واضحة وهادفة، كما تضمن تحقيق تقويم دقيق (على وفق أسس معينة) للعملية التعليمية، أي الحكم على نجاح العملية التعليمية أو فشلها وإلى أي مدى يكون النجاح أو الفشل (زيتون، 1994، ص6).

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

إن التفكير في الأهداف يجب أن يشكل جانباً جوهرياً في المادة الدراسية المقررة، وما لاشك فيه أن أي عملية تعليمية ستكتسب المزيد من الفاعلية إذا خطط لها ونفذت في ضوء تفهم واضح لفوائد التي يتوقع من الطلبة أن يكسبوها، لذلك من الضروري تحديد الهدف وتوضيحه، لأنه المعيار الأساسي الذي يمكن من خلاله الحكم على صحة المنهج المتبعة، ودقة المناهج التربوية (الحسني، 2004، ص 73) و(دروزة، 1995، ص 66)، لذلك لابد أن تكون هناك أهداف مصاغة بطريقة محددة وواضحة إذ إن تحديد الأهداف وصياغتها لأغراض التدريس والتقويم من العوامل الأساسية والحيوية المرتبطة مباشرة بعملية التعلم والتعليم (محمد ومحمد، ص 1991، ص 101).

وتدل الشواهد على أنه حينما تكون الأهداف التربوية وواضحة ومحددة بالنسبة للمعلم والمتعلم، فإنه:

1. يصبح التعليم مقنناً، ويسير على وفق خطوات واضحة، وتزداد دافعية التعلم قوة في كل الظروف تقريباً.
2. تحقيق تعلم أفضل، لأن جهود المعلم والمتعلم ستكتفى نحو تحقيق الأهداف المقصودة بدلاً من توجيهها لتحقيق نواتج غير مرغوبة، أو ليست ذات أهمية.
3. تحقيق تقويم أكثر دقة و موضوعية، لأن معيار النجاح يتوقف على مدى ما يتحقق من أهداف سبق تحديدها.
4. يصبح المتعلم قادراً على تقويم نفسه بصورة أفضل، لأن الأهداف تعطيه مجازاً يحكم من خلاله على مدى تقدمه ومدى ما حققه من أهداف.
5. تساعده على اختيار المحتوى والطريقة والوسيلة.
6. تساعده على تقويم المنهج، بل تقويم العملية التربوية بأسرها (سرحان، 1985، ص 85).

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

لذلك ينبغي عند تحديد الأهداف التربوية لتدريس أي منهج دراسي، ومنها مناهج العلوم الأخذ بنظر الاعتبار الفرد، وبيئته، والسلوك الذي ينتج عنه التفاعل المستمر بينهما. ويعد منهج علم الأحياء أحد فروع مناهج العلوم ذات العلوم المهمة في حياة الإنسان، تبرز أهميته عن طريق تصديه لل المشكلات ذات البعد العالمي، منها التلوث البيئي واتساع تقب طبقه الأوزون التي تحجب أشعة الشمس فوق البنفسجية عن الأرض، والتصرّر والجفاف، ما يهدد حياة الإنسان على الأرض (العاني، 1985، ص 23).

كما تتضح أهمية علم الأحياء عن طريق مساعدة الإنسان على معرفة مكونات جسمه ووظيفته كل جهاز وعضو فيه، وبذلك يتاح للإنسان فهماً أوسع لما يحدث في داخله من تغيرات وعلى تفسير العمليات الحيوية المتنوعة (الجنابي، 1991، ص 20).

إن التطورات الحديثة في مجال علم الأحياء وتطبيقاتها العملية انعكست على علوم أخرى، منها، الطب والزراعة والانتاج أدت إلى سيطرة الإنسان على نفسه وجسمه وبيئته، واكتشاف أسرار الأمراض، وفهم الوراثة وتحسين الانتاج (خطاب وأخرون 2000، ص 229)

ونظراً لأهمية علم الأحياء فقد نال اهتماماً كبيراً في تطوير مناهجه، ومن مظاهر التطوير في بناء مناهج علم الأحياء، تبني المنحى الاجتماعي، وهذا المنحى لا يقتصر على المعلومات الأحيائية فحسب، بل يتسع ليشمل المشكلات التي يواجهها الطالب في حياته اليومية، الناتجة عن تفاعل المجتمع والعلم والتكنولوجيا، لذا فإن محتوى مناهج علم الأحياء بدأ تمزج بين المعلومات الأحيائية والاتجاهات والقيم في كل متكامل (صباريني، 1990، ص 53)

لقد تطورت أهداف تدريس العلوم تطورة كبيرة، نتيجة الانعكاسات التقدم العلمي والتكنولوجي، لذا صار من أبرز الأهداف الأساسية لتدريس العلوم ومن

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

ضمنها علم الأحياء، هو تعليم الطلبة كيف يفكرون لاكيف يحفظون الموضوعات الدراسية عن ظهر قلب من دون فهمها واستيعابها وتوظيفها في الحياة (زيتون، 1994، ص94)، ولتحقيق أهداف تدريس العلوم في ضوء تطور المعرفة العلمية بشكل متتسارع، أشار (الشبلبي، 2000) إلى أن المدرس يجب أن يكون قائداً ومربياً ومنظماً ومحفزاً، ليسهم في تحقيق عملية التعلم والتعليم (الشبلبي، 2000، ص81). في حين أضاف كل من (الحيلة، 2008) و(النجدي وآخرون، 1999) لمدرسي العلوم مهام حديثة توافق متطلبات هذا العصر، لتحقيق الأهداف التي يسعى من أجلها منها، ما يأتي:

1. أنه قائد للمجموعة بوصفه يتعامل مع المتعلمين بوصفهم أفراداً أو جماعات يعمل على مساعدتهم في اكتساب مهارة العمل الفردي والجماعي.
2. مشرف ومدير التعليم؛ فهو الذي يخطط، ويحدد الأهداف التعليمية ويعمل على تحقيقها.
3. محفز للطلبة على الاهتمام بالبيئة، وتعزيز الوعي والإدراك لديهم لكل ما يرتبط بالبيئة من معارف وقيم واتجاهات.
4. مساعد للمتعلمين في حل المشكلات، ومواجهة التغير السريع، وتحديات المستقبل، ويتمثل هذا في قدرة الطلبة على مواجهة المشكلات الصعبة وحلها وتدريب الطلبة على الموضوعية في التفكير، والبحث العلمي لحل المشكلات التي تواجههم.
5. صانع للقرار، إذ إن تفاعله مع المتعلمين يتطلب منه أن يكون صانع قرار في المواقف التعليمية المختلفة، وقدراً على إصدار أحكام موضوعية وعادلة (الحيلة، 2008 ص 21) و (النجدي وآخرون، 1999، ص100-101) وبؤدي المدرس دوراً مهماً في إحداث التغييرات لدى المتعلم، وتحويل الخبرة إلى سلوك، وترجمة الأهداف التربوية إلى سلوك من خلال الاتجاه الذي

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

يحمله المدرس نحو التدريس، وهذا يتوقف على طرائق إعداده من الناحية المهنية، فإذا كان الإعداد جيداً، يستطيع المدرس أداء عمله بالمستوى المطلوب ومن ثم تحقيق أكبر قدر ممكن من الأهداف التعليمية (الزنامي، 2000، ص 5) وللتعرف على مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من لدن مدرس المادة، ينبغي تقويم أداء المدرس وفاعليه تدريسه من خلال مدى تحقق نواتج التعلم في علم الأحياء، ومن ثم مقدار ما تحقق من الأهداف التعليمية والغايات التربوية المنشودة، والتي تتمثل في مدى:

1. اكتساب الطلبة للمعرفة العلمية بصورة وظيفية.
 2. امتلاك الطلبة لطرائق العلم وعملياته ومهاراته.
 3. اعتماد الطلبة الأسلوب العلمي في البحث والتفكير وحل المشكلات.
 4. قدرة الطلبة على إجراء النشاطات العلمية والتجارب المختبرية وما يصاحبها من القدرة على استخدام المواد والأدوات والأجهزة العلمية.
 5. تمثيل الطلبة للقيم والاتجاهات والميول العلمية (زيتون، 1994، ص 43)
- واستنادا لما تقدم في التأكيد على الأثر الفاعل للمدرس في تحقيق الأهداف التدريسية، ومنها أهداف تدريس علم الأحياء، تتمثل مشكلة الدراسة

بالأسئلة الآتية:

1. ما مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد ؟
2. هل يختلف مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد، تبعاً لمتغيرات: الجنس، والمؤهل العلمي، والخبرة التدريسية ؟
وتasisisa على ما تقدم تأتي أهمية الدراسة - على وفق عناصرها المختلفة - من التالي:

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

1. الأهداف التربوية: انطلاقاً من كون الأهداف هي المفتاح الأساسي للمكونات الرئيسية للعملية التربوية، وأثرها في بناء الفرد والمجتمع، فضلاً عن كونها الوسيلة الفاعلة لتحديد أسس المناهج ومساراتها، ومن ثم بناء المفردات ومحنتي المناهج وما يرافقها من نشاطات، وطرائق التدريس وأساليب تقويمية، لذلك يعد تحديد أهداف تدريس أي مادة دراسية، شرطاً أساسياً لنجاح وتنفيذ المنهج، وإن إدراك المدرس طبيعة الأهداف وطرائق تحقيقها أمر حيوى لنجاحه في أداء مهامه، ومهما كانت قابليات المدرس، فإنه إن لم يحدد أهدافه بكل دقة قبل تدريس أي مادة دراسية، ستكون النتائج غير واضحة المعالم.

لذا يؤدي وعي المدرس بأهمية الأهداف التربوية، ومنها أهداف تدريس علم الأحياء إلى تحقيق تلك الأهداف، منها إكساب الطلبة المعلومات والمعرفة العلمية بصورة وظيفية، وتنمية ميولهم واتجاهاتهم العلمية وطرائق تفكيرهم، بحيث يعطي لدراسة المنهج طابع الاستمرارية، ويربطها ربطاً وثيقاً بحياة الطلبة، لذلك تحاول الدراسة مساعدة مدرسي علم الأحياء في التعرف على أهمية الأهداف التربوية، ومنها أهداف تدريس علم الأحياء، ومدى قدرتهم على تحقيق تلك الأهداف.

2. المرحلة الثانوية: وتتمثل بمستوييها (المتوسط والاعدادي)، والتي يحصل فيها الطلبة على تعليم يتيح تطوير شخصياتهم في جوانبها كافة، واكتشاف قدراتهم وميولهم وسمعيتها، التي ينبغي أن يتم بنهايتها إعداد الطلبة في المجالات كافة والأبعاد المختلفة لشخصيتهم، بما يؤدي إلى الوفاء باحتياجات التنمية ومتطلباتها من الملاكات البشرية في مختلف القطاعات، وذلك يتطلب من المدرسة أن تقوم بأنشطة متنوعة علمية واجتماعية، وإن رسم أهدافها التربوية بما يحقق نمو الطلبة نمواً متكملاً في مختلف

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

جوانب شخصياتهم ، يجعل منهم اشخاصاً نافعين لمجتمعهم ولوطنهم
(وزارة التربية، 1994، ص23).

3. المدرس: قد تسهم الدراسة في تطوير برامج مؤسسات إعداد المدرسين من خلال تعريفهم بأهمية الأهداف التربوية، أثناء الإعداد، لأن عملية إعداد المدرس علمياً وتربيوياً تتطلب توافق مواصفات وكفايات مهنية وتربيوية وعلمية في التدريس، كي يحقق تعليماً فعالاً في المؤسسات التعليمية مستقبلاً. ولا يمكن تحقيق ذلك وترجمته إلى مواقف عملية موضوعية، وخصائص سيكولوجية إلا عن طريق المدرس، ذي الإعداد الجيد علمياً وتربيوياً، لذلك تحاول الدراسة الكشف عن العمل الذي يؤديه المدرس في تحقيق الأهداف التربوية.

أهداف الدراسة

1. استبيانة تعبر عن مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد.

2. تحديد مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد.
اسئلة الدراسة:

1. ما مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد؟

2. هل يختلف مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد، تبعاً لمتغيرات: الجنس، والمؤهل العلمي، والخبرة التدريسية؟
حدود الدراسة

1. الحدود الموضوعية: أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية.

2. الحدود البشرية: مدرسي ومدرسات مادة علم الأحياء.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

3. الحدود المكانية: المدارس الحكومية للمرحلة الثانوية في مدينة بغداد
عدا القرى التابعة لها.

4. الحدود الزمنية: العام الدراسي (2009-2010م).

تحديد المصطلحات:

الأهداف التربوية:

عرفتها (البدري، 2005): عبارة عن تغيير متوقع في سلوك المتعلم
وهي تعبر عن مزايا يمكن ملاحظتها وقياسها لمعرفة مقدار التغيير النوعي
والكمي الذي طرأ على سلوك المتعلم (البدري، 2005، ص21)
وتعريفها (الحيلة، 2008): هي عبارة عن التغيير المراد استحداثه في
سلوك المتعلم، أو فكره أو وجدانه (الحيلة، 2008، ص5)
وتعرف الأهداف التربوية إجرائياً: بأنها عبارات تصف التغييرات
المتوقع تحقيقها في سلوك المتعلم بعد دراسة محتوى المنهج.

وتعرف أهداف تدريس علم الأحياء إجرائياً: بأنها عبارات تمثل تغيرات
يتوقع حدوثها لدى طلبة المرحلة الثانوية، صيغت بشكل فقرات ضمن استبانة
يحيب عليها مدرسون مادة الأحياء لبيان مستوى تحقيق تلك الأهداف بالمرحلة
الثانوية.

علم الأحياء

عرفه (عوبضة، 2008): هو علم دراسة تركيب الكائنات الحية
وطبيعتها وصفاتها وطرائق عيشها وأنواعها (عوبضة، 2008، ص5)
وتعريفه (دواود وآخرون، 2010): هو العلم الذي يعني بدراسة الكائنات
الحياة لغرض التعرف عليها وعلى أشكالها وأنشطتها المختلفة وأوجه التشابه
والاختلاف بينها، وكذلك الاستفادة من النافع منها في زيادة تقدم الإنسان
ورفاهيته واتقاء الضار منها (دواود وآخرون، 2010، ص8)

ويعرف علم الأحياء إجرائياً: بأنه العلم يعني بدراسة تركيب الكائنات الحية
وصفاتها وأشكالها وعلاقتها بالبيئة المحيطة بها.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

المدرس:

عرفته (البدري،2005): هو الشخص المؤهل علمياً وتربوياً بمهارة في تحقيق الأهداف التربوية (البدري،2005، ص166).

ويعرف المدرس إجرائياً: بأنه كل من يمارس (تمارس) تدريس مادة علم الأحياء بالمرحلة الثانوية بمستوياتها المتوسط والاعدادي، من تخرج (تخرج) من أقسام علوم الحياة في كليات التربية، أو العلوم في الجامعات العراقية، ليترجم ما أُعدّ من معرفة وتأهيل تربوي وعلمي لتحقيق أهداف تدريس علم الأحياء، منها، إكساب الطلبة المعلومات وتنمية مهاراتهم واتجاهاتهم وتفكيرهم واكتشاف ميولهم ورغباتهم، فضلاً عن تكوين اتجاه إيجابي نحو المادة الدراسية وتعلّمها.

المرحلة الثانوية

عرفتها (وزارة التربية،1993): هي مرحلة دراسية يكون فيها التعليم الثانوي على مراحلتين متتابعتين (متوسط واعدادي)، مدة كل منهما ثلاث سنوات، تكتشف فيها قابليات الطلاب وميولهم ومواصلة الاهتمام بالمعرفة والمهارات والاتجاهات والعمل على تحقيق تكاملها تمهيداً للمرحلة التالية أو للحياة العملية الإنتاجية (وزارة التربية،1993،ص21)

وتعرف المرحلة الثانوية إجرائياً: هي المرحلة الدراسية الثانية في السلم التعليمي في العراق، وتأتي بعد المرحلة الابتدائية، وتشمل ست سنوات دراسية منقسمة على قسمين، يمثل القسم الأول المتوسط (الأول، الثاني، الثالث)، ويضم طلبة تتراوح اعمارهم ما بين(12-15) سنة، و القسم الثاني الاعدادي: (الرابع، الخامس، السادس)، ويضم طلبة تتراوح اعمارهم ما بين (16-18) سنة، وتسمى بالمرحلة الثانوية في حال دمجهما معاً، ويحصل الناجحون في السنة الأخيرة على شهادة الثانوية العامة تؤهلهم للدراسة في الجامعات و المعاهد العراقية.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

الإطار النظري

الأهداف التربوية

يقصد بالأهداف النواتج التعليمية التي تسعى إلى مساعدة المتعلمين على بلوغها بأقصى ما تسمح به قدراتهم، حدد (Tyler) المصادر التي تتبع منها الأهداف، بـ:

1. حاجات المجتمع: أن توضع أهداف نابعة من مشكلات واحتياجات المجتمع لتمكين المتعلمين من أن يصبحوا أعضاء فاعلين في المجتمع.
2. حاجات المتعلم: تعليم المتعلم كيف يتعلم للاكتساب مهارات معينة تساعد على التعامل مع التطورات المتتسارعة في المجتمع.
3. طبيعة المعرفة: مساعدة المتعلم على فهم الطبيعة من حوله بما يمكنه من التعامل معها بصورة علمية والتفاعل مع محیطه بصورة افضل (الخاليلي وأخرون، 1996، ص 53-54) و(بدران، 1992، ص 7-8).

وتشكل الأهداف والمحتوى جانبين أساسيين في تدريس العلوم، لهذا اقترح

(Roger ، 1977) ثلاثة أهداف رئيسه لتدريس العلوم، وهي:

1. المعلومات التجريبية لأنظمة العلم كالفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة.
2. الطريقة العلمية في البحث العلمي والوصول إلى الحقائق.
3. متابعة نمو المتعلم من جميع الجوانب (Roger ، 1977 , p.85)

ويظهر من ذلك أن أهداف تدريس العلوم تعمل في ثلاثة مجالات

تتعلق بكل من المعرفة العلمية، والطريقة، وقدرة المتعلم على تحقيق كل منها. ويعد تصنيف (بلوم) للأهداف التعليمية الأكثر شيوعا واستعمالا، فقد وضع تصنيفا للأهداف التعليمية يتوزع على ثلاثة مجالات، هي: معرفية ووجدانية ومهارية. ولخص (ميجر) أهمية الأهداف التعليمية بأنها تساعد المعلم على اختيار المادة التعليمية المناسبة، وتساعد المسؤولين على معرفة مدى نجاح

وراسات تربیة

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

عملية التعليم والتعلم، وتساعد المتعلم على تنظيم جهوده ونشاطاته (الحيلة،

2008، ص 117) و (دروزه، 2000، ص 66)

بالرغم من التطورات العلمية المتسارعة والتطورات المصاحبة لها في تدريس العلوم، هناك أجماع لدى المهتمين بتدريس العلوم بشأن عدد من الأهداف العامة لتدريس العلوم في التعليم الثانوي، يمكن إجمالها بما يأتي:

1. مساعدة المتعلمين على اكتساب المعلومات الأساسية بصورة وظيفية: ويتمثل في ربط المعلومات التي تقدم للمتعلمين بحياتهم اليومية والتأكد على دقة وانتظام عناصر الطبيعة وظواهرها، وأبراز انساقها التام لقدرة الله تعالى، وان تلك المعلومات وثيقة الصلة بحياة المتعلم ومشكلات مجتمعه، وتساعده على فهم نفسه وبيئته، وما يحيط به من أشياء وظواهر. ومن أمثلة المعلومات الوظيفية معلومات عن الكائنات الحية والأرض والكون وكيفية صنع بعض المواد التي يحتاجها الفرد في حياته اليومية.
2. تعويد المتعلمين على ممارسة التفكير العلمي؛ أي تعليم الطلبة كيف يفكرون، لا كيف يحفظون محتوى المناهج الدراسية، من دون فهمها واستيعابها، أو توظيفها في الحياة. ولتحقيق ذلك، لابد أن يعمل مدرسون العلوم على تشجيع المتعلمين على البحث، وطرح الأسئلة عن الأشياء التي يشاهدونها ويسمعونها ويقرأونها، ومساعدتهم على اختيار الأسئلة المناسبة التي تحthem على التخطيط لجمع البيانات للوصول إلى استنتاجات.
3. مساعدة المتعلمين على اكتساب المهارات العلمية المناسبة: من الضروري اتاحة الفرص أمام المتعلمين لاكتساب المهارات العلمية المختلفة، سواء أكانت يدوية أم عقلية أم اجتماعية، وذلك من أجل الحصول على بيانات كافية للإجابة عن تساؤلاتهم، ثم أن اكتساب هذه المهارات يساعد على تنمية ميلهم نحو العلم.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

فالمهارات اليدوية تتعلق بالعمل المختبري، مثل مهارات استخدام الأجهزة والأدوات العلمية، وتشريح الكائنات الحية المختلفة، وعمل التحضيرات المجهرية الإحيائية، والمهارات العقلية تتعلق بمهارات التفكير، مثل: الملاحظة والقياس والتصنيف والتفسير والاستبطاط والاستقراء، وضبط المتغيرات، تساعد هذه المهارات المتعلم على جمع المعلومات وتفسيرها، ومحاولة الوصول إلى نتيجة عند حل المشكلات. أما المهارات الاجتماعية، مثل: العمل في المختبر في مجموعات صغيرة، والاشتراك في النادي العلمية. وأهمية العمل الجماعي في مساعدة المتعلمين على تعلم أساليب المناقشة وما يتطلبه ذلك من مهارة الاستماع، والتفتح الذهني، واحترام آراء الآخرين إذا ثبتت صحتها.

4. اكتساب المتعلمين الاتجاهات العلمية: يعد اكتساب المتعلمين الاتجاهات العلمية أمراً في غاية الأهمية لكونه يساعدهم على اكتساب مواقف علمية، مثل حب الاستطلاع والمثابرة والدقة والتروي في إصدار الأحكام والأمانة العلمية.

5. تنمية ميول المتعلمين واهتماماتهم العلمية: يمتلك بعض المتعلمين ميلاً علمياً، لذلك ينبغي على مدرسي العلوم التعرف على أولئك المتعلمين، تمهيداً لتنميتهما، مثل اعطائهم بعض الكتب والمجلات العلمية، أو توجيههم لها. وعندما ينمي مدرسو العلوم مثل هذه الاهتمامات، فإنهم يساعدون على تشكيل الميول العلمية لطلبهم.

6. تعويد المتعلمين صفة تذوق العلم وتقدير العلماء: تشجيع المتعلمين على الإحساس بأهمية العلم وتنوّق معارفه، من خلال توجيههم إلى إدراك دقتها وانتظامها وانسجامها وجمال ترابطها وتفسيرها للظواهر وتوجيه المتعلمين إلى الإحساس بجمال الطبيعة والانتظام السائد فيها، والإشادة بجهود العلماء المتواصلة في سبيل الوصول إلى الانجازات العلمية، والتأكيد على أثر العلماء العرب وال المسلمين في تقدم العلم، وإبراز آثارهم التي أسهمت

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

في تطور العلم (حيدر، 1993، ص 90-95) و (زيتون، 1994، ص 76-145)
و (الخليلي، 1996، ص 55)

لذلك تبرز أهمية الأهداف التربوية في أنها تساعد على رسم طريق تحديد المحتوى والطريقة التربيسية، واختيار الوسائل والأدوات. ومن ثم تقويم المناهج التي تساعد على تحقيق الأهداف (فاللوقى، 1987، ص 113)

أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية:

تفق الأهداف التربوية بالمرحلة الثانوية مع مانادى به التربويون وأ وأكدته الأديبيات والبحوث التربوية في مصادر اشتغال الأهداف التربوية وأنواعها ومنها أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية في العراق، والتي يمكن إجمال أهمها على النحو الآتى:

1. تزويـد الطـلـبـة بـالمـعـلـومـات وـالمـعـرـفـة العـلـمـيـة وـما تـضـمـنـه مـن حقـائق تـؤـدي إـلـى تـكـوـين المـفـاهـيم وـالمـبـادـئ وـالمـدـرـكـات وـالـنـظـرـيـات العـلـمـيـة، وـأن لاـتـكـون تلك المـعـلـومـات مجرـدة منـفصلـة عنـ حـيـاة الطـلـاب، بل لاـبـدـ أن تكونـ متـصلـة اتصـالـاـ وـثـيقـاـ بـحـيـاتـهمـ، وـتـؤـديـ إـلـى تـغـيـيرـ فـي سـلـوكـهـمـ وـتـفـكـيرـهـمـ. فـقد روـعـيـ عندـ تصـمـيمـ المـناـهـجـ بـصـورـةـ توـضـحـ المـعـلـومـاتـ وـعـلـاقـتـهاـ بـمـخـتـلـفـ نـوـاحـيـ حـيـاةـ الطـلـابـ، بـحـيثـ تـؤـديـ إـلـى زـيـادـهـ فـهـمـهـ لـلـبـيـئةـ الـتـيـ يـعـيشـونـ فـيـهـاـ، وـأـنـ يـدـرـكـواـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ مـخـتـلـفـ أـشـكـالـ المـعـرـفـةـ الـعـلـمـيـةـ وـتـنـوـعـهـاـ.
2. أـنـ يـؤـديـ تـدـرـيـسـ عـلـمـ الـأـحـيـاءـ إـلـىـ أـنـ يـتـقـنـ الطـلـابـ بـعـضـ الـمـهـارـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـتـيـ تـنـاسـبـ مـسـتـوـيـاتـهـمـ، وـقـدـ وـضـعـ المـنـهـجـ تـالـكـ المـهـارـاتـ فـيـ كـلـ وـحدـةـ مـنـ وـحدـاتـهـ، فـلـابـدـ أـنـ يـكـونـ الطـلـابـ قـادـراـ عـلـىـ اـسـتـعـالـ المـحرـارـ وـالـمـيـزـانـ، وـأـنـ يـقـدـرـ الـحـجـومـ، وـكـذـلـكـ يـجـرـيـ بـعـضـ الـتـجـارـبـ وـانـ يـرـسـمـ الـاجـهـزةـ وـالـمـقـاطـعـ وـيـسـتـخـلـصـ الـعـلـاقـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـانـقـانـ الطـلـابـ لـتـالـكـ الـمـهـارـاتـ اـمـرـ ضـرـوريـ فـيـ الـمـنـهـجـ وـلـايـقـلـ فـيـ اـهـمـيـتـهـ عـنـ هـدـفـ تـحـصـيلـ الـمـعـلـومـاتـ الـعـلـمـيـةـ.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

3. من أهم منجزات العلوم الحديثة حل المشكلات التي تصادف الإنسان بطريقة موضوعية سليمة، وهي طريقة العلم أي ما تسمى بالطريقة العلمية في التفكير، ومساعدة الطالب على اعتماد طريقة التفكير العلمي أمر مهم في حياته، إذ يمكنه تطبيقها في مختلف نواحي الحياة، فيرفع من مستوى حياته، ويحسن من تعامله مع غيره، وكذلك تمكن المجتمع من أن يجابه مشكلاته المتعددة بصورة علمية سليمة.
4. لابد أن يؤدي تدريس علم الأحياء إلى تكوين الاتجاهات العلمية عند الطلاب، ليصبحوا متفتحي العقل، بعيدين عن الخرافات، غير متسرعين في إصدار أحكامهم، ويحترمون رأي الغير، ويفكرن بطريقة موضوعية. ولاشك أن تسلح الطلاب بهذه المميزات أمر ضروري للتكيف مع البيئة، والمساهمة في بنائها وتطويرها.
5. إن فهم الظواهر الطبيعية ودقتها وانتظامها يزيد من تقدير الإنسان لاتساع الكون وعظمة الخالق الله ﷺ وفي المناهج الحالية كثير من المناسبات التي تساعد المدرس في غرس هذا الإحساس عند الطالب في وحدات الكون، ودراسة حياة الإنسان والحيوان والنبات والبيئة وغير ذلك.
6. يعد طلاب المرحلة الثانوية ثروة قومية من القوى البشرية، يجب رعايتها وتنشئتها التنشئة الصالحة، بحيث تتحقق للوطن أكبر فائدة عن طريق استغلال قابلياتهم. ولابد أن يؤدي تدريس علم الأحياء بالذات إلى تنمية ميول الطلبة نحو دراسة العلوم المختلفة وإلى تهيئة الوسائل المتنوعة لاشياع تلك الميول.
7. توضيح الجهد الذي يبذلها العراق والدول العربية الأخرى من أجل الكشف عن الثروات، وتحسين الإنتاج والخدمات الطبية والمواصلات والاتصالات وغيرها ورفع مستويات المعيشة لكل المواطنين بالعلم والتكنولوجيا (وزارة التربية، 1993، ص 33-43) و (وزارة التربية، 1984، ص 23-44)

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

دور المدرس في تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء:

بعد المدرس أحد الأركان الرئيسية للعملية التربوية والتعليمية، فإن تفعيل دوره يسهم في تمكين المؤسسة التربوية المتمثلة بالمدرسة من أداء رسالتها، وتحقيق أهدافها المرسومة، ومنها أهداف تدريس علم الأحياء، لذا على المدرس عدة مهام يمكن أن تسهم في تحقيق الأهداف المنشودة، منها:

1. علم الأحياء من المواد الدراسية لا يمكن تدريسيها نظرياً فقط، فقد توصل إلى كل حقائق العلم ومبادئه عن طريق البحث والتجريب واللاحظة الدقيقة، لذلك لابد أن يعتمد المدرس في تدريسه المنهج على تدعيمه بالتجارب لمساعدة الطلبة على تمية دقة الملاحظة واستخلاص النتائج، واتقان بعض المهارات العملية مثل استعمال المجهر، ورسم المقاطع والأجهزة المختلفة.
2. تعتمد دراسة علم الأحياء بالدرجة الأولى على دراسة بيئه الطالب وتفسير ظواهرها المختلفة، لذلك على المدرس استثمار البيئة بشكل صحيح - عند ذكر الأمثلة والتطبيقات - بأن تكون من واقع بيئه الطالب ومن خبراته السابقة وتجسيدها في شكل مواقف محسوسة في حياته، عن طريق الاستعانة بالبيئة المدرسية في جلب النماذج والعينات؛ كالأزهار والأسماك والترفة وغيرها، والاستعانة بالخبراء المحليين، كالأطباء لزيارة المدرسة والتحدث للطلاب عن الأمراض، وطرائق انتشارها، والوقاية منها ومقاومتها، وخبراء الزراعة والري ورجال الإطفاء وغيرهم عند تنفيذ بعض مفردات المنهج.
3. مساعدة الطلاب على الاستزادة من دراسة الأحياء في المستقبل، وذلك لتكوين المتخصصين في مجالات الزراعة والطب وغيرها من الميادين التي ترتبط ارتباطاً مباشرًا بدراسة علم الأحياء.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

4. تعريف الطلبة بأجهزة الجسم المختلفة، وضرورة العناية بها، وتنمية الاتجاهات السليمة لديهم، بحيث تؤدي إلى إتباع الطرائق الصحية في حياتهم، ولاسيما أن العادات الصحية يجب أن تغرس في نفوسهم في هذه المرحلة من نموهم بصفه خاصة، إذ يمرون بمرحلة المراهقة وهم بحاجة إلى المعلومات والمدركات التي تساعدهم على نمو جسمهم. وذلك من خلال الإشارة إلى طبيعة جسم الطالب وأجهزته المختلفة، ووظائف كل جهاز وتكيف كل جهاز، لتلك الوظائف. كما يوجه المدرس طلابه في اثناء الدراسة إلى عظمة الخالق الله ﷺ في بديع خلقه للإنسان والكائنات الحية الأخرى.
5. توضيح مفهوم علم الأحياء و مجالات الدراسة فيه، ومستقبل الدراسات البيولوجية وأثرها في حياة الإنسان، وبيان علاقة علم الأحياء بغierre من العلوم الأخرى، وتعاون تلك العلوم في توضيح كثير من حقائق علم الأحياء، مثل أهمية علم الكيمياء في دراسة وظائف النبات والحيوان، وكذلك تفسير كثير من الظواهر بالاستعانة بمعلومات ومدركات علم الفيزياء وغيره من العلوم الأخرى.
6. ان يتبع المدرس الأساليب الصحيحة في طريقة تفكيره، وعرض مهاراته عند تصميم التجارب وإجرائها أمام الطلاب، وتنبيههم إلى أساليب الأمان الضرورية وبعض الأخطاء المحتملة.
7. أن يعمل المدرس على تقويم فاعلية تدريسيه باستمرار وقياس مدى قدرته على تحقيق الأهداف التدريسية، وذلك عن طريق الاختبارات التحريرية والشفوية والعملية الموضوعة بطريقة تربوية سليمة تتناسب مع أهداف تدريس علم الأحياء، بمتابعة الطلبة في الأمور الآتية:
 - أثر علم الأحياء في تنمية هوايات الطلبة في بعض الميادين؛ كرسم المصورات، وتصميم المجسمات، وتركيب الأجهزة والتحنيط وغيرها.

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

- ب- تأثير العلوم في سلوكهم، بحيث يصبحون موضوعين، بعيدين عن الخرافات، ويحترمون آراء الآخرين ومتفتحي العقل ودقني الملاحظة.
- ج- فهمهم للتطبيقات العلمية، وتفسيرهم للظواهر الطبيعية.
- د- نموهم في المهارات العلمية المختلفة.
- هـ- إشراكم ب بصورة إيجابية في المناقشة وأوجه النشاط المختلفة.
- و- مدى جذب الدرس لانتباه الطلبة.
- ز- ميل الطلبة نحو المدرسة (وزارة التربية، 1985، ص 94-99).

الدراسات السابقة

دراسة (الخطيب، 1986)

حاولت هذه الدراسة الإجابة عن عدد من الأسئلة التي تتعلق بمدى أهمية تحقيق أهداف تدريس العلوم في المرحلة المتوسطة، وحاجات المجتمع الكويتي والعوامل التي تؤثر في تحقيق أهداف تدريس العلوم، وإلى أي حد توأكب مناهج العلوم التطورات العلمية المعاصرة والاتجاهات الأساسية في المناهج، وكذلك بعض المشكلات التي تتصل بأهداف تدريس العلوم، ووسائل تحقيقها في المرحلة المتوسطة.

وللإجابة على أسئلة الدراسة اعتمد الاستبيان أداة للدراسة، وشملت العينة (170) مدرساً ومدرسة، واعتمد الباحث النسبة المئوية وسيلة إحصائية لذلك، وكانت نتائج الدراسة هي: أن المدرسين والمدرسات يهتمون بمساعدة الطلبة على اكتساب المهارات المناسبة، وتدريب الطلبة على الأسلوب العلمي في التفكير ومساعدتهم على كسب الاهتمامات، كالميول والاتجاهات . ووجدت نتائج الدراسة أن هناك بعض الأهداف أظهرت استجابة ضعيفة من المدرسين، مثل الأهداف المرتبطة بالبيئة، والمهارات اليدوية للطلبة. (نقلًا عن السوداني، 1988، ص 19)

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

دراسة (شناق، 1992)

حاولت الدراسة التعرف على مدى تحقيق أهداف تدريس العلوم في المجالات الثلاثة (المعرفية، والوجدانية، والمهارية) عند طلبة المدارس الأساسية (العامة) مقارنة بتحقيقها عند طلبة المدارس الأساسية (الخاصة) في الأردن. وبعد تطبيق إجراءات الدراسة على عينة مكونة من (1770) مدرساً ومدرسة، بينت نتائج الدراسة أن متوسط اكتساب طلبة المدارس العامة لمهارات عمليات العلم (48.9 %)، مقارنة بـ(53.9 %) لدى طلبة المدارس الخاصة. ثم أن متوسط اكتساب طلبة المدارس العامة للميول العلمية (2.64.2 %)، مقارنة بـ(65.1 %) لدى طلبة المدارس الخاصة، وبمعدل اكتساب عام (66.6 %) لدى طلبة المدارس الخاصة، وبغض النظر عن نوع المدرسة، فقد عد الباحث أن تحقيق أهداف تدريس العلوم ضعيفاً بوجه عام، لاسيما فيما يتعلق باكتساب عمليات العلم ومهاراته.

دراسة (المزروعي، 1993)

هدفت إلى معرفة آراء موجهي وموجّهات العلوم بالمرحلة المتوسطة في ترتيب أهمية كل هدف تعليمي، ومدى تحقيقه. وقد اعتمد الباحث على استبيان يتناول الأهداف التي صنفت إلى ستة جوانب: المهارة، والاتجاه، والمعلومات، والتفكير، والميول، والتقدير. وقد دلت النتائج على أن هدفي المعلومات والمهارة أخذوا المرتبتين الأولى والثانية في ترتيب الأهداف بحسب تحقيقها، في حين أخذ هدف الاتجاه المرتبة الثالثة ويليه هدف التفكير والتقدير بينما أخذ هدف الميول المرتبة الأخيرة. (نقلًا عن دراسة خيمي، 2005)

دراسة (Weiss, 1993)

وهي دراسة مسحية وطنية في أمريكا لتصنيي درجة أهمية أهداف تدريس العلوم، فقد أعطى مدرسون العلوم مجموعة محتملة لأهداف تدريس العلوم، ثم بين كل مدرس علوم درجة أهمية كل هدف من أهداف تدريس العلوم

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

للمراحل الدراسية التي يقوم بتدريسيها (ابتدائي ومتوسط واعدادي)، وذلك
بموجب استبيان وعلى وفق التدرجات الآتية:

لا يوجد تركيز (1)، والتركيز بدرجة متوسطة (4)، والتركيز بدرجة
عالية (6)، أظهرت نتائج الدراسة ما يأتى:

1. وجود اتفاق عام في الاعتماد على أهداف تدريس العلوم في مرحلتي
التعليم الأساسية والثانوية بوجه عام.

2. أكثر هدف تعليمي اعتمد عليه مدرسو العلوم في مرحلتي التعليم
الأساسية والثانوية هو: مساعدة الطلبة على اكتساب المفاهيم العلمية
الأساسية، إذ بلغت نسبة الاعتماد العالية (85%) و(86%) على
التوالي، ثم تعلم المفاهيم الأساسية (67%).

تکاد تكون درجة الاعتماد (العالية) على مساعدة الطلبة على اكتساب
مهارات التفصي والاكتشاف متقاربة في مراحل التعليم الثلاث، في حين اختلفت
نسب الاعتماد على إكساب الطلبة الأسلوب العلمي في حل المشكلات إذ بلغت
في دروس العلوم الثانوية (67%)، والمتوسطة والاعدادية (63%)، والأساسية
(48%).

دراسة (القططاني، ١٩٩٥)

هدفت الدراسة إلى تحديد احتياجات معلمات العلوم بالمرحلة المتوسطة
في تحديد الأهداف التربوية وصياغتها. طُبّقت الدراسة على عينة مكونة
من (٦٧) معلمة من معلمات العلوم بالمرحلة المتوسطة، و(٢٧) موجهة للعلوم
في مدينة جدة. تمثلت أداة الدراسة باستبيان لتحديد مستوى معرفة معلمة العلوم
بالمرحلة المتوسطة بالأهداف التربوية، وتحقيق تلك الأهداف في عمليات التعليم
والتعلم من وجهة نظر المعلمات. وأعدت أداة أخرى هدفت إلى تحديد احتياجات
معلمات العلوم للمرحلة المتوسطة في أدائهم للأهداف التربوية من وجهة نظر

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

المعلمات، والأخرى تقيس ذلك من وجهة نظر موجهات العلوم. توصلت الدراسة إلى نتائج عده ، منها:

١. تحديد الاحتياجات المعرفية التي تلزم معلمات العلوم بتحقيق الأهداف التربوية وصياغتها و استخدامها.
٢. تحديد المهارات التي تلزم معلمات العلوم بالقيام بعمليات تحقيق وصياغة وتطبيق الأهداف التربوية اتجاهات معلمات العلوم نحو الأهداف التربوية بعضها ايجابي والآخر سلبي.

دراسة (البقمي، 2000)

سعت إلى تحديد مدى معرفة معلمات الأحياء بالأهداف السلوكية و مجالاتها ومستوياتها ومدى استخدامها، وقد صممت الباحثة أداة للدراسة اشتغلت على ثلاثة أجزاء، الأول: اختبار للكشف عن مدى إلمام المعلمة بالأهداف السلوكية، والثاني: استبيان لتحديد مجالات الأهداف ومستوياتها، أما الثالث: فاستبيان يكشف عن مدى قناعة و تطبيق معلمات العلوم للأهداف السلوكية ، طبقت اداة الدراسة على جميع معلمات الأحياء بالمرحلة الثانوية في مدينة الطائف ، وقد أكدت النتائج ان مستوى معرفة معلمات الأحياء للأهداف السلوكية و مجالاتها و مستوياتها كان (جيداً) وكذلك الحال بالنسبة لتحقيق الأهداف السلوكية في تدريس العلوم (نقلًا عن دراسة خيمي، 2005).

دلائل ومؤشرات الدراسات السابقة:

١. هدفت بعض الدراسات السابقة إلى تقصي درجة أهمية أهداف تدريس العلوم منها دراسة (الخطيب، 1986)، ودراسة (Weiss، 1993)، في حين هدفت دراسة (شناق، 1992) إلى التعرف على مدى تحقيق أهداف تدريس العلوم في المجالات الثلاثة (المعرفية والوجدانية والمهارية). أما دراسة (المزروعى، 1993) فهافت إلى معرفة آراء موجهى وموجهات العلوم للمرحلة المتوسطة لدرجة أهمية الأهداف التعليمية ومدى تحقيقها.

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

2. اختلفت الدراسات السابقة في عدد الأفراد تبعاً لأهداف الدراسة وطبيعتها، وطبيعة المجتمع الذي أجريت فيه الدراسات؛ فمنها دراسة (الخطيب، 1986) شملت العينة (170) مدرساً ومدرسة من يدرسون في المرحلة المتوسطة في الكويت. أما دراسة (شناق، 1992)، فقد شملت (1770) مدرساً و مدرسة من مدرسي المدارس الأساسية فيالأردن ودراسة (القططاني، 1995) طبقت على (67) معلمة مادة العلوم و (27) موجهة للعلوم في جدة، في حين لم تذكر دراسة (weiss, 1993) التي أجريت في أمريكا ودراسة (المزروعي، 1993) ودراسة (البقمي، 2000) عدد أفراد العينة.
- أما عينة الدراسة الحالية فقد بلغ عددها (79) مدرساً و مدرسة من مدرسي الأحياء بالمرحلة الثانوية في مدينة بغداد.
3. اعتمدت بعض الدراسات السابقة منها دراسة (الخطيب، 1986)، ودراسة (Weiss, 1993)، ودراسة (المزروعي، 1993)، ودراسة (القططاني، 1995)، ودراسة (البقمي، 2000) استبياناً ذا تقدير متدرج ،لكن اختلفت في تحديد طريقة بناء الاستبيان. في حين لم تذكر دراسة (شناق، 1992) طريقة قياس درجة تحقيق أهداف تدريس العلوم.
- أما الدراسة الحالية فقد أعدت استبانة من إعداد الباحثة بعد التأكد من صدقها و ثباتها لقياس مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء.
4. أظهرت نتائج بعض الدراسات السابقة نسباً متفاوتة في مستوى تحقيق أهداف تدريس العلوم لدى المدرسين، فكانت نتائج دراسة (الخطيب، 1986) التأكيد على مساعدة الطلبة في اكتساب المهارات المناسبة وتدريب الطلبة على الأسلوب العلمي في التفكير، ومساعدتهم على كسب الاهتمامات والميول والاتجاهات، وظهور استجابة ضعيفة تجاه الأهداف المرتبطة بالبيئة والمهارات اليدوية للطلبة.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

أما نتائج دراسة (شناق، ١٩٩٢) فقد أظهرت متوسط اكتساب طلبة المدارس العامة لمهارات عمليات العلم (٤٨، ٥٣٪) مقارنة بـ (٥٩، ٥٣٪) لدى طلبة المدارس، الخاصة. كما أن متوسط اكتساب طلبة المدارس العامة للميول العلمية (٦٤، ٦٢٪)، مقارنة بـ (٦٦٪) لدى طلبة المدارس الخاصة، وعده الباحث أن تحقيق أهداف تدريس العلوم ضعيف بوجه عام، ولاسيما فيما يتعلق باكتساب عمليات العلم و مهاراته.

وبيّنت نتائج دراسة (Weiss, 1993) وجود اتفاق عام في التركيز على أهداف تدريس العلوم في مرحلتي التعليم الأساسية والثانوية بوجه عام، وأكثر هدف تعليمي اعتمده مدرس العلوم هو مساعدة الطالبة على اكتساب المفاهيم العلمية الأساسية وتقريب درجة أهمية اكتساب مهارات التصني والاكتشاف. في حين اختلفت نسب الاعتماد على إكساب الطالبة الأسلوب العلمي في حل مشكلات على وفق النسب الآتية: الثانوية (٦٧٪)، والمتوسطة والإعدادية (٦٣٪)، والأساسية (٤٨٪). وقد تعود نتائج الدراسات بهذا الشكل إلى طبيعة بناء أداة الدراسة، والخبرات وأساليب التدريس والتدريب المتبعة، والتي من شأنها أن تسهم في تطوير تدريس العلوم. وكشفت نتائج دراسة (المزروعى، ١٩٩٣) أن هدفي المعلومات المهارات العلمية أحذ المرتبتين الأولى والثانية في درجة تحقيقهما، في حين أحذ هدف الاتجاهات العلمية المرتبة الثالثة، ويليه هدف التفكير العلمي والتقدير، وجاءت الميول العلمية في المرتبة الأخيرة.

وتوصلت دراسة (القططاني، ١٩٩٥) إلى تحديد المهارات التي تلزم معلمات العلوم بتحقيق الأهداف التربوية، واتجاهات معلمات العلوم نحو الأهداف التربوية بعضها ايجابي والآخر سلبي.

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

وأظهرت نتائج (دراسة البقمي، ٢٠٠٠) أن مستوى معرفة معلمات الأحياء بالأهداف السلوكية ومجالاتها ومستوياتها كان (جيداً)، وكذلك الحال بالنسبة لتحقيق الأهداف السلوكية في تدريس العلوم.

مجتمع الدراسة وعيتها:

تكون مجتمع الدراسة من مدرسي مادة الأحياء في بغداد وعدهم (208) مدرسين ومدرسات، أما العينة فقد تألفت من (79) مدرساً ومدرسة اختبروا بطريقة عشوائية طبقية لتشمل متغيرات الدراسة. ويبين الجدول (1) توزيع أفراد عينة الدراسة على متغيرات الجنس والمؤهل العلمي والخبرة التدريسية .

جدول (1)

توزيع أفراد عينة الدراسة تبعاً لمتغيرات الجنس والمؤهل العلمي والخبرة التدريسية.

المجموع	الجنس		المتغيرات
	إناث	ذكور	
51	27	24	بكالوريوس كلية التربية
28	15	13	بكالوريوس كلية العلوم
79	42	37	المجموع
35	18	17	أقل من (5) سنوات
44	24	20	أكثر من (5) سنوات
79	42	37	المجموع

أداة الدراسة:

تمثلت أداة الدراسة باستبانة تعبر عن أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية ، أعدت الاستبانة بالاعتماد على المصادر الآتية:-

-1- الدراسة الاستطلاعية: شملت (6) مشرفين تربويين و(18) مدرساً ومدرسة لمادة الأحياء بالمرحلة الثانوية، ليحددوها أهداف تدريس علم الأحياء من خلال خبرتهم التدريسية عن طريق توجيه سؤال يدور حول

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية، وهو (ما هي أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية؟)

- 2 أساتذة جامعيين من المتخصصين في تدريس العلوم.
- 3 مراجعة الكتب والأدبيات المتعلقة بتدريس العلوم.
- 4 مراجعة أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية.

وفي ضوء ذلك توصلت الباحثة إلى مجموعة من الفقرات الرئيسية، تعبّر عن أهداف تدريس علم الأحياء، وتضمّن كل فقرة رئيسة عدد من الفقرات الفرعية المناسبة التي تعبّر عن كل هدف.

ولأجل التحقق من صدق الاستبانة من حيث شمولها لأهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية، وصلاحيّة فقراتها من حيث الصياغة والوضوح ، عُرضت الاستبانة على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال تدريس العلوم والعلوم التربوية والنفسية وعلوم الحياة. وبعد تحليل استجابات الخبراء عدلت بعض الفقرات وصلاحيّة الفقرات الأخرى. ويعد اتفاق الخبراء بنسبة (85%) فأكثر نوعاً من الصدق (الصدق الظاهري) ، إذ أشار (عودة) إلى أن الوسيلة الفضلى للتأكد من الصدق الظاهري لأداة القياس هي أن يقوم عدد من الخبراء المتخصصين بتقيير صلاحية الفقرات لقياس الصفة التي وضع الاستبيان من أجلها (عودة، 1998، ص37) . وبذا أصبحت الاستبانة بصيغتها النهائية مكونة من (6) فقرات رئيسة، تضمنت (38) فقرة فرعية وزعت عشوائياً لتوضيح الفقرات الرئيسية لأهداف تدريس علم الأحياء، وتقابل كل فقرة (هدف) ثلاثة اختيارات، هي (ممكн تحقيقه، ممكн تحقيقه إلى حد ما، لايمكن تحقيقه). وأعطيت لها الدرجات على التوالي (1,2,3) وعلى أساس هذه الاختيارات يمكن تقدير مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء.

طبقت الاستبانة على عينة عشوائية من مدرسي الأحياء مكونة من (24) فرداً ويوافق (12) مدرساً و(12) مدرسة، وذلك لحساب معامل ارتباط درجة

وراسات تربوله

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

كل فقرة بالدرجة الكلية للاستبانة عن طريق معامل ارتباط بيرسون، إذ تراوحت قيمها بين (0، 0 - 72)، ثم اعتمدت المعادلة الخاصة لاستخراج القيمة التائية، وحولت معاملات الارتباط إلى قيم تائية، وعند مقارنتها بالقيم الجدولية التائية عند مستوى دلالة (05، 0)، ودرجة حرارة (22)، والبالغة (2.7) تبين أن القيم التائية المحسوبة أعلى من القيم الجدولية، ما يعني أنها دالة إحصائياً، وبهذا تكون الاستبانة صادقة من حيث البناء.

وللحقيق من ثبات الاستبانة اعتمدت طريقة إعادة تطبيق الاختبار (test – retest) على عينة مؤلفة من (24) فرداً، منهم (12) مدرساً و(12) مدرسة، وكانت المدة الزمنية بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاستبانة هي (15) يوماً وذلك استناداً لما أشار إليه (عودة) بهذا الشأن، إذ بين أن (المدة الزمنية الفاصلة بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني يجب أن لا تتجاوز أسبوعين أو ثلاثة أسابيع). (عودة، 1998، ص 371).

وبهدف استخراج معامل ثبات الاستبانة استعملت معامل ارتباط بيرسون وكانت قيمته (82، 0). ويبين الجدول (2) أهداف تدريس علم الأحياء وتسلسل الأهداف الخاصة، وعددها لكل هدف من أهداف تدريس علم الأحياء.

جدول (2)

تسلسل الأهداف الفرعية وعددها لكل هدف من الأهداف الرئيسية لتدريس علم الأحياء

ت	أهداف تدريس علم الأحياء	الأهداف الفرعية	عدد الأهداف
1	اكتساب الطلبة المعلومات الأساسية في العلوم بصورة وظيفية.	38-37- 22-17-15-1	6
2	تدريب الطلبة على ممارسة التفكير العلمي .	29-24-18-13-8-5	6
3	تنمية الاتجاهات العلمية لدى الطلبة .	30-27-25-20-12-10-2	7
4	تنمية ميول واهتمامات الطلبة العلمية.	35-32-21-16-14-11-9-7	8
5	مساعدة الطلبة على اكتساب المهارات العلمية.	36-34-28-26-19-6	6
6	اكتساب الطلبة صفة تقدير العلم والعلماء .	33-31-23-4- 3	5

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

الوسائل الإحصائية :

1. معامل ارتباط بيرسون لإيجاد معامل ثبات استبابة مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من لدن مدرسي المادة .
2. الوزن المئوي لحساب مستوى أداء المدرسين لكل فقرة من فقرات الاستبابة .
3. الوسط المرجح لبيان حدة كل فقرة .

نتائج الدراسة ومناقشتها:

س/1 ما مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد؟ يبين الجدول (3) نتائج السؤال الأول.

جدول (3)

الوزن المئوي والوسط المرجح لمستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة

الهدف	الزن المئوي	الوسط المرجح	لا يمكن تحفيظه	ممكن تحفيظه إلى حد ما	ممكن تحفيظه
اكساب الطلبة معلومات عن الأرض والكون .	87 ,34	2 ,62	7	16	56
تدريب الطلبة على التروي وعدم التسرع في إصدار الأحكام .	85 ,65	2 ,56	9	16	45
يسخدم الطلبة المفاهيم والمهارات العلمية في حياتهم اليومية .	84 ,38	2 ,53	10	17	52
تنمية قدرة الطلبة على التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع .	83 ,96	2 ,51	10	18	51
تدريب الطلبة على وضع القرصيات لحل المشكلة .	83 ,12	2 ,49	11	18	50
تدريب الطلبة على استعمال الأجهزة والأدوات العلمية بدقة مثل المجهر وادوات التشريح .	81 ,85	2 ,45	12	19	48
تدريب الطلبة على عمل لوحات ورسومات ذات طابع علمي .	81 ,43	2 ,44	12	20	47
تنمية قدرة الطلبة على تحديد المشكلات وتعرفيها .	78 ,90	2 ,36	16	18	45
تحفيز الطلبة على الاستفسار عن المعلومات العلمية والظواهر الطبيعية والبيولوجية .	78 ,48	2 ,35	16	19	44
تدريب الطلبة على الأمانة العلمية	75 ,94	2 ,27	21	15	43
تشجيع الطلبة على المشاركة في حملة النظافة والمحافظة على البيئة	74 ,68	2 ,24	23	14	42
تدريب الطلبة على عدم الاعتقاد بالخرافات .	73 ,41	2 ,20	25	13	41
تدريب الطلبة على جمع البيانات والمعلومات ذات الصلة بالمشكلة من مصادر مختلفة .	73 ,83	2 ,21	23	16	40
تشجيع الطلبة على الاشتراك في النوادي العلمية .	75 ,1	2 ,25	18	23	38
اكساب الطلبة معلومات لإعدادهم للخخصائص في العلوم .	87 ,76	2 ,63	9	11	59
تنمية قدرة الطلبة على قراءة الموضوعات العلمية برغبة واهتمام .	88 ,18	2 ,64	7	14	58
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة .	89 ,02	2 ,67	7	12	60
تشجيع الطلبة على طرح الأسئلة بشأن الأحياء المشاهدة والمسموعة والمقررة .	86 ,91	2 ,6	9	13	57

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

الهدف	الآدوات	ن		
	ممكن تحقيقه إلى حد ما	لا يمكن تحقيقه	الوزن المئوي	المرجح
تدريب الطلبة على مهارات تنظيمية مثل تنظيم الجداول الاحصائية والرسومات البيانية .	تدريب الطلبة على المبحث والتخصصي وحب الاستطلاع .	تشجيع الطلبة على مناقشة القضايا العلمية المنشورة في الصحف والمجلات والكتب العلمية .	19	86 ,07
اكساب الطلبة معلومات للتفقيف وزيادة معارفهم العامة .	تشجيع الطلبة على البحث من أجل زيادة المعرفة العلمية طول حياتهم .	تنمية قدرة الطلبة على البحث من أجل زيادة المعرفة العلمية طول حياتهم .	20	72 ,99
تدريب الطلبة على استخدام الفرضية كأساس للتعلم في مواقف أخرى .	تدريب الطلبة على احترام آراء الآخرين وان كانت مخالفه لرأي الشخصي .	تنمية قدرة الطلبة في تشريح الكائنات الحية المختلفة .	21	72 ,15
تدريب الطلبة على احترام آراء الآخرين وان كانت مخالفه لرأي الشخصي .	تدريب الطلبة على عدم الرضا باجوية عامة او ناقصة .	تعويد الطلبة على عدم الرضا باجوية عامة او ناقصة .	22	72 ,57
تنمية قدرة الطلبة على تفسير المشاهدات والنتائج .	تدريب الطلبة على الانصال والتواصل العلمي والعمل مع بعضهم في مجموعات .	تدريب الطلبة على الانصال والتواصل العلمي والعمل مع بعضهم في مجموعات .	23	70 ,88
تدريب الطلبة على المشاركة في إعداد مختبر للعلوم في المدرسة .	تدريب الطلبة على الإيمان بأن لكل نتيجة سببا .	تدريب الطلبة على إضافة آية معارف علمية يعتمد على الجهد الإنساني في الاستقراء والبحث .	24	61 ,18
تدريب الطلبة على مهارة استخدام الدوريات والمجلات العلمية بصورة صحيحة .	تدريب الطلبة على اجراء العروض والتجارب العلمية .	تدريب الطلبة على اجراء العروض والتجارب العلمية .	25	71 ,30
تدريب الطلبة على مهارة استخدام الدوريات والمجلات العلمية بصورة صحيحة .	تدريب الطلبة على المعاشرة الأساسية في عمل التحضيرات المخبرية الاحيائية .	اكساب الطلبة معلومات تساعد على معرفة كيفية صنع بعض المواد كالصابون والورق والزجاج .	26	70 ,04
اكساب الطلبة معلومات عن العلم وتطبيقاته في حياتهم .	اكساب الطلبة معلومات عن العلم وتطبيقاته في حياتهم .	اكساب الطلبة معلومات عن العلم وتطبيقاته في حياتهم .	27	69 ,19
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة .	28	73 ,83
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	29	73 ,41
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	30	72 ,15
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	31	75 ,52
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	32	74 ,68
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	33	76 ,79
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	34	77 ,21
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	35	77 ,63
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	36	73 ,83
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	37	77 ,63
اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	اكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في المدرسة .	38	71 ,72

يلاحظ من الجدول (3) النتائج الآتية:

اتفق (60) مدرسا من مجموع عينة الدراسة البالغة (79) مدرسا وبالوزن المئوي (89.02)، والوسط المرجح (2.67) كحد أعلى على تحقيق هدف إكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة. وأيد (59) مدرسا تحقيق الهدف : إكساب الطلبة معلومات لإعدادهم للتخصص في العلوم، إذ نال الوزن المئوي (87.67)، والوسط المرجح (2.63) .

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

أكّدت الدراسات الحديثة دور مدرسي الأحياء في جعل الطالب دائم التعلم والقراءة، وباحثاً مستمراً عن المعرفة العلمية، ولا يتصف بالجمود، فهو دائماً على استعداد للفكير في بدائل جديدة لتطبيقها في مواقف تعليمية جديدة (حيدر، 1993، ص 91)، وإن تساعده على فهم نفسه وبيئته وما يحيط به من أشياء وظواهر عندئذ يقبل على تعلم العلوم برغبة قوية، فيسهل تعلم مايفهمه (زيتون، 1994، ص 76).

ويرى عدد من مدرسي الأحياء إمكانية تحقيق عدد من أهداف تدريس علم الأحياء وبأوزان مئوية وأوساط مرحلة عالية ومتقاربة، منها تمية قدرة الطلبة على قراءة الموضوعات العلمية برغبة واهتمام ، وإكساب الطلبة معلومات عن الأرض والكون ، إذ حصلت على الأوزان المئوية (88.18) و(87، 34) والأوساط المرجحة (64، 63) و(2، 2) على التوالي . وقد يعود سبب ذلك إلى إدراك مدرسي الأحياء أهمية تلك الأهداف وترجمتها إلى واقع سلوك يومي يسهم في استيعاب المادة الدراسية عن طريق توفير خبرات وموافق تعلم متعددة ومتنوعة، تمكن الطلبة من التدرب على تعلم الأساليب الاستقرائية والاستنتاجية في التفكير (كراجة، 1997، ص 54).

وتشير نتائج الجدول (3) إلى أن أعداد أخرى من مدرسي الأحياء قد ابدوا صعوبة في تحقيق عدد من أهداف تدريس علم الأحياء الأخرى، كما في الهدف من تتمية مهارات الطلبة في تshireح الكائنات الحية المختلفة، إذ حصل على الوزن المئوي (70، 04)، والوسط المرجح (1، 2)، والهدف: تعويد الطلبة على عدم الرضا بأجوبة غامضة أو ناقصة بالوزن المئوي (69.19) والوسط المرجح (2.07) .

والهدف الذي حصل على أدنى وزن مئوي ووسط مرجح فهو؛ تدريب الطلبة على اعتماد الفرضية كأساس للتعيم في مواقف أخرى ، إذ

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

حصل على تأييد (33) مدرساً وبالوزن المئوي (61.18) والوسط المرجح

(1.83)

اتفقت الدراسة الحالية مع نتائج دراسة (المزروعى، 1993)،
ودراسة(Weiss ، 1993) في وجود اتفاق عام لدى المدرسين في التركيز
على أهداف تدريس العلوم .

س/ هل يختلف مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في بغداد ، تبعاً لمتغيرات : الجنس ،
المؤهل العلمي ، الخبرة التدريسية؟ تبين الجداول (4 ، 5 ، 6) نتائج
السؤال الثاني .

تشير نتائج الجدول (4) إلى أن أكثر من نصف عينة الدراسة من
المدرسين حققوا بعض أهداف تدريس علم الأحياء ، وذلك بحصولها على أوزان
مئوية ، وأوساط مرجحة عالية ، فقد حصل الهدف: تنمية قدرة الطلبة على قراءة
الموضوعات العلمية برغبة واهتمام على الوزن المئوي (28 ، 88) ، والوسط
المرجح (64 ، 2) . وأثبتت ذلك المدراسات تحقيق هذا الهدف بدرجة مقاربة إذ
حصل على الوزن المئوي (09 ، 88) ، والوسط المرجح (64 ، 2) ، اي ان
المدرسين أكدوا أهمية تشجيع طلبتهم على الرغبة المستمرة في زيادة معلوماتهم
وخبراتهم ، واستخدام مصادر متعددة لهذا الغرض ، بحيث تساعد الطلبة على
فهم عندما يواجهون بموقف جديد يصعب عليهم تفسيره في ضوء ما يتواافق
لديهم من معلومات ، فتردد رغبتهما في المعرفة والفهم لكثير من الحوادث
والظواهر من حولهم في البيئة (زيتون ، 1994 ، ص184).

وراثات تربیۃ

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

جدول (4)

**الوزن المئوي والوسط المرجح لمستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر
مدرسية المادة ، تبعاً لمتغير : الجنس**

النوع	العنوان	نحو						الأهداف	ن
		المكون	مكمل	مكمل	المكون	المكون	مكمل		
90,47	2 ,71	30	6	33	83 ,78	2 ,51	4	10	23
85 ,71	2 ,57	5	8	29	85 ,58	2 ,56	4	8	25
85 ,71	2 ,57	5	8	29	82 ,88	2 ,48	5	9	23
84 ,12	2 ,52	6	8	28	83 ,78	2 ,51	4	10	23
88 ,09	2 ,64	3	9	30	77 ,47	2 ,32	8	9	20
80 ,95	2 ,42	5	14	23	88 ,82	2 ,48	7	5	25
83 ,33	2 ,5	5	11	26	79 ,27	2 ,37	7	9	21
73 ,01	2 ,19	11	12	19	85 ,58	2 ,56	5	6	26
78 ,57	2 ,35	9	9	24	78 ,37	2 ,35	7	10	20
76 ,98	2 ,3	10	9	23	74 ,77	2 ,24	11	6	20
73 ,01	2 ,19	13	8	21	76 ,67	2 ,29	10	6	21
74 ,6	2 ,23	12	8	22	72 ,07	2 ,16	13	5	19
66 ,66	2	18	6	18	81 ,98	2 ,45	5	10	22
68 ,25	2 ,04	12	16	14	82 ,88	2 ,48	6	7	24
91 ,26	2 ,73	3	5	34	83 ,78	2 ,51	6	6	25
88 ,09	2 ,64	4	7	31	88 ,28	2 ,64	3	7	27
92 ,85	2 ,78	3	3	36	84 ,88	2 ,54	4	9	24
88 ,09	2 ,64	5	5	32	85 ,58	2 ,56	4	8	25
88 ,09	2 ,64	6	3	33	83 ,78	2 ,51	3	12	22
76 ,98	2 ,309	10	9	23	68 ,46	2 ,05	12	11	14
72 ,22	2 ,16	13	9	20	72 ,07	2 ,16	10	11	16
76 ,19	2 ,28	9	12	21	68 ,46	2 ,05	12	11	14
76 ,98	2 ,13	11	7	24	63 ,96	1 ,91	13	14	10
73 ,01	2 ,19	13	8	21	64 ,86	1 ,94	14	11	12
78 ,57	2 ,35	7	13	22	63 ,06	1 ,89	14	13	10
73 ,01	2 ,19	10	14	18	66 ,66	2	13	11	13
72 ,22	2 ,16	11	13	18	65 ,76	1 ,97	13	12	12
76 ,19	2 ,28	12	6	24	71 ,17	2 ,13	10	12	15
79 ,36	2 ,38	8	10	24	66 ,66	2	14	9	14
76 ,19	2 ,28	11	8	23	67 ,56	2 ,02	12	12	13
76 ,19	2 ,28	9	12	21	74 ,77	2 ,24	12	4	21
2 ,53	2 ,47	7	8	27	65 ,76	1 ,97	14	10	13
69 ,84	2 ,09	15	8	19	84 ,68	2 ,54	4	9	24
84 ,12	2 ,52	8	4	30	69 ,36	2 ,08	13	8	16
74 ,6	2 ,23	12	8	22	81 ,08	2 ,43	7	7	23
72 ,22	2 ,16	15	5	22	75 ,67	2 ,27	9	9	19
73 ,01	2 ,19	12	10	20	82 ,88	2 ,48	6	7	24
78 ,57	2 ,35	9	9	24	63 ,96	1 ,91	14	12	11

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

في حين ترى أكثر من ثلاثة أربع عينة الدراسة من المدرسات أن هدف: إكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة يأتي في المرتبة الأولى، إذ حصل على تأييد (36) مدرسة، وبالوزن المئوي (92، 85) والوسط المرجح (78، 2)، أي إن المدرسات أظهرن اهتمامهن بالبيئة والكائنات الحية التي يعيشن فيها من خلال ربط مناهج علم الأحياء بالبيئة المحيطة بالطالب، بحيث تناح الفرصة له لفهمها والإفادة من ثروات البيئة، وتطوير أساليب استثمارها والمحافظة عليها. أي إن دراسة البيئة تجعل الموضوعات الدراسية مرتبطة بحياة الطلبة ومن ثم تكون مقبولة ومفهومة، فضلاً عن أن ارتباط الموضوعات يساعد على حدوث عملية تفاعل بين ما يدرسه الطالب في المدرسة، وما يشاهده في البيئة، ما يؤدي إلى تعزيز المفاهيم وتعديقها (الخليلي وأخرون، 1996، ص28). وقد يرجع سبب هذه النتيجة إلى افتتان مدرسات الأحياء في ضوء خبراتهن وتجاربهن اليومية في التدريس، بأن هذه الأهداف من المقومات الرئيسية للتدريس الفعال والناجح.

أما الهدف الذي تحقق في المرتبة الثانية لدى المدرسات فهو: إكساب الطلبة معلومات لإعدادهم للتخصص في العلوم، إذ حصل هذا الهدف على اتفاق (34) مدرسة على تحقيقه، وممكн تحقيقه لدى المدرسین بالوزن المئوي (83، 78)، والوسط المرجح (51، 2).

واتفق المدرسوں والمدرسات بأوزان مئوية وأوساط مرجحة متقاربة على تحقيق الأهداف: تدريب الطلبة على التروي وعدم التسرع في إصدار الأحكام بالأوزان المئوية (58، 85)، و(85، 71)، والأوساط مرجحة (2.51)، و(2.57) على التوالي ، وتنمية قدرة الطلبة على التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع بالأوزان المئوية (83.78) و (84.12) والأوساط مرجحة (2.51) و(2.52) على التوالي. وقد يعود سبب ذلك إلى أن المدرسين والمدرسات يؤکدون تأثر المجتمع بالعلم والتكنولوجيا، وأثره في كل منهما، فالمجتمع يحتاج إلى تطبيقات العلم فيما توفره التكنولوجيا، وكل منهما يحتاج إلى دعم المجتمع

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

ومساندته، ولا يمكن تنمية ذلك من دون دعم المجتمع للعلماء والبحوث التي يقومون بها، إيمان التكنولوجيا وثيقة الصلة بالعلم، وهما على علاقة تفاعلية معاً ومع المجتمع (الخليلي وأخرون ، 1996، ص44).

أعطت المدراسات أوزاناً مئوية وأوساطاً مرجحة إلى باقي الأهداف أعلى مما هي عليه لدى المدرسين، إذ تراوحت مابين الوزن المئوي (90.47)، والوسط المرجح (2.71) للهدف: اكساب الطلبة معلومات عن الأرض والكون، والوزن المئوي (66، 66)، والوسط المرجح (2) للهدف: تدريب الطلبة على جمع البيانات والمعلومات ذات الصلة بالمشكلة من مصادر مختلفة، وقد حصل هذا الهدف على الوزن المئوي (81.98)، والوسط المرجح (2.45) لدى المدرسين.

تظهر نتائج الجدول (4) أن المدراس بشكل عام قد أظهern اهتماماً بتحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بدرجة كبيرة، يتضح ذلك من خلال الأوزان المئوية العالية، والأوساط المرجحة العالية، لعدد كبير من أهداف تدريس علم الأحياء. أما المدرسوون فقد كان تحقيقهم لأهداف تدريس علم الأحياء بدرجة أقل من خلال الأوزان المئوية والأوساط المرجحة لعدد أقل من أهداف تدريس علم الأحياء مما هو عليه لدى المدراس، وقد يعود سبب ذلك إلى ادراك المدراس بأن الأهداف هي الأساس الذي تبني عليه المناهج لتلبية حاجات المجتمع وحالات المتعلم وبحسب طبيعة المعرفة . والعلوم الطبيعية والبيولوجية هي قسم من أقسام المعرفة الإنسانية، ومحورها الطبيعة بما فيها من قوى وظواهر طبيعية، وكائنات حية وغير حية، بما فيها من مادة وطاقة، لذلك ينبغي ان توضع الأهداف بصورة تساعد المتعلم على فهم الطبيعة من حوله بما يمكنه من التفاعل معها بصورة علمية (الخليلي وأخرون ، 1996، ص54).

اتفقت الدراسة في هذا الجانب مع نتائج دراسة (القمي ، 2000) التي أكدت أن مستوى معلمات الأحياء للأهداف السلوكية كان (جيداً)، وكذلك الحال بالنسبة لتطبيق الأهداف .

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

جدول (5)

الوزن المئوي والوسط المرجح لمستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة ، تبعاً لمتغير : المؤهل العلمي

كثافة الهدف	كلية التربية										ك	
	وزن النمو	المرجح	المعنى	لا يتحقق	ممكن	تحقيقه إلى حد ما	وزن النمو	المرجح	المعنى	لا يتحقق	ممكن	
الكتاب، الطالبة معلومات عن الأرض والكون .	88,09	2,64	2	6	20	86,92	2,80	5	9	37	38	1
تدريب الطالبة على الكروي ودم التسرع في إسقاط الظلام .	82,14	2,48	4	7	17	87,58	2,82	5	9	37		2
يسخدم الطالبة المقام، (البهارات الطيبة) في حلقات الورشة .	84,52	2,53	2	9	17	84,31	2,52	8	8	35		3
تشوه ذكارة الطالبة على التنازع بين العالم والكون ودورهما .	85,71	2,57	2	8	18	83	2,49	8	10	33		4
تدريب الطالبة على وضع القرصيات العلمية .	86,9	2,6	2	7	19	81,04	2,43	9	11	31		5
تدريب الطالبة على إثبات المفاهيم .	84,52	2,53	3	7	18	80,39	2,41	9	12	30		6
تدريب الطالبة على استعمال الأجهزة والآلات العلمية (البيهار وأدوات الكتبة) .	80,95	2,42	6	4	18	81,69	2,45	6	16	29		7
تدريب الطالبة على حل لغز ورسومات ذات طبيعة علمية .	79,76	2,39	6	5	17	78,43	2,35	10	13	28		8
تقويم ذكارة الطالبة على تعدد المذاقات .	77,38	2,32	6	7	15	79,08	2,37	10	12	29		9
تنمية ذكارة الطالبة على الاستئناس عن المعلومات العلمية (الظاهر العظيم والوجود) .	78,57	2,35	6	6	18	74,50	2,23	15	9	27		10
تنمية ذكارة الطالبة على الشاشة في ملائمة والاتفاق على النوبة .	78,19	2,28	8	4	16	73,85	2,21	15	10	26		11
تدريب الطالبة على عدم الاعتماد بالخلافات .	75	2,25	8	5	15	72,54	2,17	17	8	26		12
تدريب الطالبة على جميع الوسائل والمعلومات ذات الصلة بالذكاء من مصادر مختلفة .	83,33	2,5	3	8	17	68,82	2,05	20	8	23		13
شيفرة الطالبة على الكواكب في الوجود .	79,76	2,39	5	7	16	72,54	2,17	13	16	22		14
الكتاب، الطالبة معلومات لإعداد المتصفح في المطبخ .	86,9	2,6	4	3	21	88,23	2,64	5	8	38		15
تشوه ذكارة الطالبة على قراءة الموضوعات العلمية وفهمها .	88,09	2,64	3	4	21	88,23	2,64	4	10	37		16
الكتاب، الطالبة على إثبات المفاهيم .	86,9	2,6	3	5	20	90,19	2,7	4	7	40		17
شيفرة الطالبة على كائنات الحياة في البيئة .	88,09	2,64	3	4	21	86,27	2,58	6	9	38		18
تشوه ذكارة الطالبة على طرق الاتصال حول الحياة .	85,71	2,57	4	4	20	88,27	2,58	5	11	35		19
تدريب الطالبة على ممارسة قوية (القطط) الدبور والأسماك والبرمائيات والبرمائيات .	80,71	82,1	11	11	6	79,73	2,39	11	9	31		20
شيفرة الطالبة على البكتيريا والطفيليات .	70,23	2,1	9	7	12	73,20	2,19	14	13	24		21
الكتاب، الطالبة على اكتشاف الصباية الطيبة في الشفاعة في الصحف والجرائد والكتب الدينية .	73,8	2,21	4	14	10	71,89	2,15	17	9	25		22
تشوه ذكارة الطالبة على اكتشاف من حيث زراعة .	75	2,25	4	13	11	68,82	2,05	20	8	23		23
تشوه ذكارة الطالبة على اكتشاف زراعة .	71,42	2,14	8	8	12	67,97	2,03	19	11	21		24
الكتاب، الطالبة على اكتشاف الزراعة كاسلام .	78,57	2,35	2	14	12	67,32	2,01	19	12	20		25
الكتاب، الطالبة على اكتشاف زراعة .	75	2,25	5	11	12	67,32	2,01	18	14	19		26
تشوه ذكارة الطالبة في تطبيق كائنات الحياة .	76,19	2,28	5	10	13	65,35	1,98	19	15	17		27
تدريب الطالبة على عدم الرضا بأدوارها .	78,57	2,35	4	10	14	71,24	2,13	18	8	25		28
الكتاب، الطالبة على اكتشاف والتواصل العلمي والعمل مع زملائهم في مجموعة .	77,38	2,32	5	9	14	71,24	2,13	17	10	24		29
تشوه ذكارة الطالبة على اكتشاف المذاقات .	71,42	2,14	11	2	15	72,54	2,17	12	18	21		30
تدريب الطالبة على معرفة سبوا .	88,9	2,6	3	5	20	69,28	2,07	18	11	22		31
تشوه ذكارة الطالبة .	82,14	2,46	4	7	17	70,58	2,11	17	11	23		32
تشوه ذكارة الطالبة على اكتشاف المذاقات .	75,8	2,21	8	6	14	78,43	2,35	11	11	29		33
تشوه ذكارة الطالبة على ممارسة معرفة طيبة .	77,38	2,32	7	5	16	77,12	2,31	14	7	30		34
تشوه ذكارة الطالبة بدورها .	79,76	2,39	7	3	18	76,47	2,29	12	12	27		35
تشوه ذكارة الطالبة على اكتشاف المذاقات .	72,81	2,17	8	7	13	74,5	2,23	16	7	28		36
الكتاب، الطالبة على ممارسة معرفة كالكونين والكون .	79,76	2,39	4	9	15	76,47	2,29	14	8	29		37
الكتاب، الطالبة معلومات عن الفعل وكيفياته في حياته .	79,76	2,39	5	7	16	67,32	2,01	18	14	19		38

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

تشير نتائج الجدول (5) إلى أن مدرسي علم الأحياء من خريجي كلية التربية حققوا الهدف: إكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة، بالوزن المئوي (90، 91)، والوسط المرجح (70، 2)، كما حققوا الأهداف: إكساب الطلبة معلومات لإعدادهم للتخصص في العلوم، وتنمية قدرة الطلبة على قراءة الموضوعات العلمية برغبة واهتمام، بالوزن المئوي (88,23) والوسط المرجح (2,64) لكل منها. أي إن يؤكد تدريس علم الأحياء أن المعرفة العلمية ليست غاية في حد ذاتها، ولكنها وسيلة لتحقيق غايات أخرى؛ وهي توظيف هذه المعرفة لخدمة الفرد، وحل مشكلاته (الخليلي وأخرون، 1996، ص38).

أما مدرسون الأحياء من خريجي كلية العلوم ، فقد أشارت إجاباتهم إلى تحقيق الأهداف: إكساب الطلبة معلومات عن الأرض والكون، وتنمية قدرة الطلبة على قراءة الموضوعات العلمية برغبة واهتمام، وتشجيع الطلبة على الأسئلة بشأن الأشياء المشاهدة والمسموعة والمقرؤة، بالوزن المئوي (88,09)، والوسط المرجح (2,64) لكل منهم. ويلاحظ من الجدول (5) تحقيق عدد من أهداف تدريس علم الأحياء لدى مدرسي المادة بدرجات متقاربة على الرغم من اختلاف مؤهلاتهم العلمية، منها:

- 1 - يستعمل الطلبة المفاهيم والمهارات العلمية في حياتهم اليومية، بالوزن المئوي (84,31)، والوسط المرجح (2,52)، لدى المدرسين من خريجي كلية التربية، والوزن المئوي (84,52)، والوسط المرجح (2,53) لدى المدرسين من خريجي كلية العلوم.
- 2 - تدريب الطلبة على مهارة الإلقاء من الدوريات والمجلات العلمية بصورة صحيحة، بالوزن المئوي (12، 77)، والوسط المرجح (31، 2)، لدى المدرسين من خريجي كلية التربية، والوزن المئوي (38، 77) والوسط المرجح (32، 2) لدى المدرسين من خريجي كلية العلوم.

وراثات تریوہ

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

(6) جدول

الوزن المثوى والوسط المرجح لمستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة ، تبعاً لمتغير : الخبرة التدريسية

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية
من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

إن الملاحظة الدقيقة لنتائج الجدول (6) يتبيّن أن المدرسين من لديهم خبرة تدريسيّة أقل من (5) سنوات قد أظهروا اهتمامهم بتحقيق أهداف تدريس علم الأحياء، بأوزان مئوية وأوساط مرجحة تراوحت ما بين الوزن المئوي (57,88)، والوسط المرجح (2,56) كحد أعلى للأهداف : إكساب الطلبة معلومات عن الأرض والكون، وتنمية قدرة الطلبة على قراءة الموضوعات العلمية برغبة واهتمام، وتشجيع الطلبة على الأسئلة بشأن الأشياء المشاهدة والسموعة والمقروعة، مقابل أدنى مستوى بالوزن المئوي (61,67)، والوسط المرجح (2,02) للأهداف : تشجيع الطلبة على المشاركة في حملة النظافة والمحافظة على البيئة وتدريب الطلبة على مهارة الإفادة من الدوريات والمجلات العلمية. أما المدرسون من لديهم خبرة تدريسيّة أكثر من (5) سنوات فكان مستوى تحقيقهم للأهداف تدريس علم الأحياء يتراوح ما بين الوزن المئوي (90,15)، والوسط المرجح (2,7) كحد أعلى للهدف: إكساب الطلبة معلومات عن الكائنات الحية في البيئة مقابل أدنى مستوى بالوزن المئوي (59,09) والوسط المرجح (1,77) للهدف: تدريب الطلبة على استخدام الفرضية كأساس للتعليم في مواقف أخرى، مقابل هذا الهدف الوزن المئوي (81,9)، والوسط المرجح (2,45) لدى المدرسين من لديهم خبرة تدريسيّة أقل من (5) سنوات.

ويلاحظ من نتائج الجدول (6) أن معظم الأوزان المئوية والأوساط المرجحة لدى المدرسين من لديهم خبرة تدريسيّة أقل من (5) سنوات أعلى قليلاً مما هي عليه لدى المدرسين من لديهم خبرة تدريسيّة أكثر من (5) سنوات. وهي نتيجة غير متوقعة إذ من المفروض أن يكون المدرسون من لديهم خبرة تدريسيّة أكثر من (5) سنوات أكثر تحقيقاً للأهداف تدريس علم الأحياء، وهذا مؤشر ينبغي الانتباه له، وقد يكون سبب ذلك تعرض المدرسين لظروف اقتصادية واجتماعية تؤثر في نوعية آدائهم، واهتمامهم بالعمل التدريسي من خلال تهيئه طلبتهم وإعدادهم لاجتياز الامتحانات، وبخاصة

وراثات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

العامة، والتي غالباً ما تؤكد الاهتمام بالأهداف التي تؤكد المادة العلمية من خلال الحفظ والفهم. وإغفال الأهداف الأخرى الخاصة بالاتجاهات والتفكير والميول وغيرها.

أما النتائج المتعلقة بالمدرسين فمن لديهم خبرة تدريسية أقل من (5) سنوات قد تعود إلى وعيهم بأهمية الأهداف التربوية بشكل عام، وأهداف تدريس علم الأحياء بشكل خاص في العملية التعليمية، وهذا ما يؤكد المختصون بال التربية العلمية وتدرس العلوم، وإن أي تدريس ناجح لابد أن يكون موجها نحو تحقيق أهداف تدريس محددة ومقبولة، ومن ثم لابد أن يكون مدرس الأحياء واعياً ومدركاً لأهداف التدريس وغاياته، فما دامت العملية التدريسية تعنى بفكر المتعلم ووجودها متصلة بهما، فلا بد من تحديد نوع الفكر والوجدان ومستواهما تحديداً واضحاً وكافياً (زيتون، 1994، ص 46).

تفق نتائج الدراسة الحالية مع بعض نتائج دراسة (الخطيب، 1986) في أن المدرسين والمدرسات يهتمون بمساعدة الطلبة على اكتساب المهارات المناسبة وتدريب الطلبة على الأسلوب العلمي في التفكير، وهناك بعض الأهداف أظهرت استجابة ضعيفة من المدرسين مثل الأهداف المرتبطة بالمهارات اليدوية والطلبة.

الاستنتاجات:

- اختلاف مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بين مدرسي المادة بالمرحلة الثانوية في بغداد.
- مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسات المادة أكبر من مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة .
- تقارب مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة خريجي كل من كلية التربية وكلية العلوم .

وراسات تربوله

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية

من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

- 4 مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة من لديهم خبرة تدريسية أقل من (5) سنوات، أكبر من مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء من وجهة نظر مدرسي المادة من لديهم خبرة تدريسية أكثر من (5) سنوات.

الوصيات:

- 1- أن يعمل مدرس الأحياء على تهيئه موافق تعليمية توفر فرصاً مناسبة لإكساب الطلبة بعض أهداف تدريس علم الأحياء، مثل : القيام بالتجارب العلمية المقررة، وصنع الأجهزة والأدوات العلمية البسيطة في المدرسة.
- 2- أن يختار مدرس الأحياء نشاطات تعليمية مناسبة لتنمية ميول واهتمامات الطلبة مثل: تكليف الطلبة بتنفيذ البحوث العلمية، وجمع العينات الإحيائية والنماذج من البيئة وحفظها.
- 3- تدريب مدرسي الأحياء على الطرائق الحديثة في تصميم، وانتاج الوسائل التعليمية والاهتمام بإنشاء المختبرات العلمية المناسبة لتدريس العلوم.
- 4- توفير الكتاب (العلمي) في مكتبة المدرسة جنباً إلى جنب مع الكتب والنشرات والمجلات العلمية الأخرى، وذلك لإتاحة الفرصة للطلبة للحصول على تلك المصادر ولاسيما الطلبة التي لا تسمح ظروفهم المادية شراء تلك المصادر.
- 5- تضمين مناهج علم الأحياء نشاطات علمية مختلفة يمكن أن تسهم في إشباع رغبات الطلبة و حاجاتهم ، والعمل على تطوير مناهج علم الأحياء بحيث تصبح أكثر اتصالاً بالطلبة.

المقترحات:

- 1- إجراء دراسة لتحديد معوقات تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية.
- 2- إجراء دراسة لمعرفة مستوى تحقيق أهداف تدريس العلوم لدى معلمي العلوم في المرحلة الابتدائية.

دراسات تربوية

مستوى تحقيق أهداف تدريس علم الأحياء بالمرحلة الثانوية من وجهة نظر مدرسي المادة في ضوء بعض المتغيرات

المصادر:

- 1 بدران، عبد الحكيم (١٩٩٢): الواقع تدريس العلوم بدول الخليج العربي، ط(٢)، اليمن.
- 2 البدربي، سمير (٢٠٠٥): مصطلحات تربية ونفسية، ط(٤)، دار الثقافة والتشر و التوزيع،الأردن.
- 3 الجنابي، شروق كاظم (١٩٩١): قياس الصحة النفسية لدى طلبة الجامعة المستنصرية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة المستنصرية.
- 4 الحسني، السيد (٢٠٠٣): فلسفة التربية في الإسلام، ط(٣)، مطبعة نكاش.
- 5 حيدر، عبد المنطفي سعيد (١٩٩٣): تدريس العلوم في ضوء الاتجاهات التربوية المعاصرة، ط(١)، مطبعة الحادي للطباعة والتشر، بيروت، لبنان.
- 6 الخطيب، محمد محمود (٢٠٠٨): تصميم التعليم (نظريه و ممارسة)، ط(٤)، دار المسيرة للنشر، عمان.
- 7 خطاب، مهدي و آخرون (٢٠٠٠): الاتجاهات العلمية لطلبة الصف الثالث المتوسط نحو مادة الأحياء و علاقتها بالتحصيل الدراسي، مجلة كلية المعلمين، العدد (٢٣)، الجامعة المستنصرية.
- 8 الخليلي، خليل يوسف و آخرون (١٩٩٦): تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، ط(١)، مطبعة دار الفيل للنشر و التوزيع،الامارات العربية العربية المتحدة.
- 9 خيمي، خلود عبد الشكور عبد السلام (٢٠٠٥): مدى أهمية و استخدام دليل للنشاطات العلمي لمادة الفيزياء في تحقيق الأهداف المهارية من وجهة نظر المعلمات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى.
- 10 داود، حسين عبد النعم و آخرون (٢٠١٠): علم الأحياء للصف الرابع العلمي، ط(٤)، إشراف اللواء الطباخ، بغداد.
- 11 دروز، افغان نظير (١٩٩٥): استراتيجيات الادراك و منتسباتها كأساس لتصميم التعليم، ط(١)، مطبعة الحرية التجارية، بيروت.
- 12 دروز، افغان نظير (٢٠٠٠): النظرية في التدريس وترجمتها عملية، ط(١)، مطبعة دار الشروق، عمان،الأردن.
- 13 الزناني، علي معرض (٢٠٠٠): اتجاهات طلبة المعاهد العليا للمعلمين في اليمن نحو مهنة التعليم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، الجامعة المستنصرية.
- 14 زيتون، عايش (١٩٩٤): أساليب تدريس العلوم، دار الشرق للنشر و التوزيع، عمان.
- 15 سرحان، دمرداش (١٩٥٧): المناهج المعاصرة، ط(٥)، مكتبة الفلاح، الكويت.
- 16 اسوداني، عبد الكريم عبد الصمد (١٩٨٨): تقويم كتاب علم الأحياء المشف الثاني المتوسط من وجهة نظر المدرسين و المشرفين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، ابن زيد، جامعة بغداد.
- 17 الشليبي، ابراهيم مهدي (٢٠٠٠): التعليم الفعال و التعليم الفعال، ط(١)، دار الامل للنشر و التوزيع، اربد.
- 18 الشناقي، قسم (١٩٩٦): دراسة مقارنة بين اداء طلبة المدارس الأساسية و طلبة المدارس الخاصة في اكتساب مهارات العلم و الميول العلمية و التحصيل في الغروم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الاردنية.
- 19 صباريني، محمد (١٩٩١): المناهج الاصطفيفية في تدريس علم الأحياء، مجلة رسالة المعلم، المجلد (٣)، العدد (١١)، وزارة التربية و التعليم، عمان.
- 20 العاني، مرووف عبد الرزاق (١٩٨٥): التطورات المستقبلية لتدريس علم الأحياء في ضوء دليل اليونسكو لمعلمي البيولوجيا في الدول العربية، الشفارة، الشفارة العربية المتخصصة لتطوير تدريس العلوم، ط(١)، بغداد.
- 21 عودة، احمد سليمان (١٩٩٨): القياس و التقويم في العملية التدريسية، ط(٢)، دار الارامل، اربد،الأردن.
- 22 عوضة، سواد عبد اللطيف (٢٠٠٨): موسوعة علم الأحياء، دار مجلة عمان، عمان.
- 23 فالولي، محمد هاشم (١٩٨٧): اتجاهات حديثة في التربية، ط(١)، الدار الجماهيري للنشر و التوزيع و الاعلان، مصراته، ليبيا.
- 24 الفحيطاني، مني علي سيف (١٩٩٥): تقدیر احیاتیات معلمات المعلوم بالمرحلة المتوسطة في مهارات تحديد و صياغة الأهداف و استخدامها في اعداد الدرس، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية للبنات بجدة، قسم التربية و علم النفس.
- 25 كراجحة، عبد المقادير (١٩٧١): سيكولوجية التعليم، دار الابرار، عمان.
- 26 المؤتمر الدولي للتربية (١٩٩٠): اتجاهات تربوية، الدورة الثانية والأربعين، مطبعة وزارة التربية رقم (١٠)، بيروت.
- 27 محمد داود ماهر و عبد مهدي محمد (١٩٩١): اساليب في طرائق التدرس العامة، دار المكانة للطباعة، جامعة الموصل.
- 28 النجدي، احمد و آخرون (١٩٩٩): تدريس العلوم في العالم المعاصر و المدخل في تدريس العلوم، دار الفكر، القاهرة.
- 29 وزارة التربية، جمهورية العراق (١٩٩٣): الأهداف التربوية العامة في العراق، مديرية التربية و التبيّن و الدراسات، المديرية العامة للتحطيب التربوي.
- 30 وزارة التربية، جمهورية العراق (١٩٨٤): الأهداف التربوية للمراحل الدراسية، الوثيقة (٢) في مجال الأهداف المقدمة لندوة الأهداف التربوية للمراحل الدراسية.
- 31 وزارة التربية، جمهورية العراق (١٩٨٥): منهج الدراسة المتوسطة و الاعدادية، مديرية المناهج، ط(٨)، بغداد.
- 32- Roger,W.Bybee(1977):The new trans formation. *Science of education*, vol.(16),no.(1).
- 33- Weiss,ed(1993):whatre search says to the science teacher , *The science Technology* , society move(NSTA),vol (7),washingtonD.C,U.S.A.