

生命の文化誌

年次	学期	学則科目責任者
1年次	後学期	楠瀬 隆生 (生物学)

学修目標 (G I O) と 単位数	<ul style="list-style-type: none"> ・単位数：2 ・学修目標 (G I O)：生命現象についてより深く理解するために、生き物の構造としくみを始めとして生物体内で起こる現象、生物を取巻く環境、生物がたどった歴史を課題研究を通して学ぶ。
担当教員	楠瀬 隆生、海老原 智康
教科書	なし
参考図書	骨格標本作製法 八谷昇、大泰司紀之 北海道大学出版
評価方法 (E V)	定期試験は実施しない。 毎回の成果物の提出状況 (50%)、最終発表 (50%) にて評価する。
学生へのメッセージ オフィスアワー	毎回の作業と、プレゼンテーションの準備が大切になります。担当教員と密に連絡を取ってください。

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2018/09/21 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/09/21 (金) 4時限 14:50~16:20 B	「生命」と「文化誌」に関するガイダンス 課題の設定	<p>【授業の一般目標】 最終的な課題発表を実現するために、課題研究の設定と活動計画を立案する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 半年間の活動計画を立案できる 2. 課題の設定と実行可能性を説明できる 3. 効果的なプレゼン方法について説明できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題設定に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略 (LS)】 演習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/09/28 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/09/28 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの作業状況の説明と討論	<p>【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略 (LS)】 演習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/10/05 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/10/05 (金)	個人・グループの作業状況の説明と討論	<p>【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 課題の内容を説明できる</p>	楠瀬 隆生

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
4時限 14:50～16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/10/12（金） 4時限 14:50～16:20 A 2018/10/12（金） 4時限 14:50～16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/10/26（金） 4時限 14:50～16:20 A 2018/10/26（金） 4時限 14:50～16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/11/02（金） 4時限 14:50～16:20 A 2018/11/02（金） 4時限 14:50～16:20	中間報告と討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる	楠瀬 隆生

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
B	中間報告と討論	<p>4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。</p> <p>・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】 演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/11/09（金） 4時限 14:50～16:20 A 2018/11/09（金） 4時限 14:50～16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。</p> <p>・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】 演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/11/16（金） 4時限 14:50～16:20 A 2018/11/16（金） 4時限 14:50～16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。</p> <p>・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】 演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/11/24（土） 2時限 10:40～12:10 A 2018/11/24（土） 2時限 10:40～12:10 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる</p>	楠瀬 隆生

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2018/11/24 (土) 2時限 10:40~12:10 A 2018/11/24 (土) 2時限 10:40~12:10 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/11/30 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/11/30 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/12/07 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/12/07 (金) 4時限 14:50~16:20 B	中間報告と討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる 【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。 【学修方略（LS）】 演習 【場所（教室/実習室）】 第7実習室 【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし 【コアカリキュラム】	楠瀬 隆生
2018/12/14 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/12/14 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	【授業の一般目標】 研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。 【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる	楠瀬 隆生

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2018/12/14 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/12/14 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【準備学修項目と準備学修時間】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】</p> <p>グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】</p> <p>演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】</p> <p>第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】</p> <p>その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2018/12/21 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2018/12/21 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】</p> <p>研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる <p>【準備学修項目と準備学修時間】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】</p> <p>グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】</p> <p>演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】</p> <p>第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】</p> <p>その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2019/01/11 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2019/01/11 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】</p> <p>研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる <p>【準備学修項目と準備学修時間】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 ・準備学修時間：30分 <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】</p> <p>グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】</p> <p>演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】</p> <p>第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】</p> <p>その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2019/01/18 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2019/01/18 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>【授業の一般目標】</p> <p>研究課題を理解するために、作業状況と問題点を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる <p>【準備学修項目と準備学修時間】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。 	楠瀬 隆生

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2019/01/18 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2019/01/18 (金) 4時限 14:50~16:20 B	個人・グループの 作業状況の説明と 討論	<p>・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 グループディスカッションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】 演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生
2019/01/25 (金) 4時限 14:50~16:20 A 2019/01/25 (金) 4時限 14:50~16:20 B	最終発表と討論	<p>【授業の一般目標】 課題研究を説明するために、課題の背景や研究結果、そこから導かれる考察を説明できる。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 課題の内容を説明できる 2. 情報の収集ができる 3. 適切な実験が行なえる 4. 作業状況を説明できる 5. 問題点を説明できる 6. 討論に参加できる</p> <p>【準備学修項目と準備学修時間】 ・準備学修項目：課題実施に必要な情報を収集する。</p> <p>・準備学修時間：30分</p> <p>【アクティブラーニングの有無・学修媒体等】 パワーポイントを利用したプレゼンテーションを行う。</p> <p>【学修方略（LS）】 演習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 第7実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 その他 該当なし</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	楠瀬 隆生