

分類：基礎医学アドバンスコース

授業科目名：器官・統合生理学（Advance study in Integrative Physiology） - 生体のイオン環境に関する最新の研究 -

対象学年：2年次選択

時間割コード：71564003

開設学期等：第31週～第31週

単位数：1

1. 主任教員

沼田朋大（教授、器官・統合生理学講座、6272）

2. 担当教員

沼田朋大（教授、器官・統合生理学講座、6272）

田頭秀章（准教授、器官・統合生理学講座、7013）

佐藤かお理（助教、器官・統合生理学講座、6072）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

生体におけるイオン環境の研究領域の国際雑誌から自ら興味を持つ内容の論文を検索し、内容を理解してプレゼンテーション形式で発表を行う。

文献検索の方法の実践やデータを読み解く体験を通じ、科学的探究心を養う。また自らの発見した知識や技術を理解し、相手に分かりやすく説明するためのプレゼンテーション能力やその作成過程で生じるコミュニケーション能力を養う。これらの学習により、生涯学習に繋がるリサーチマインドの基礎を身につける。（2-1～2-4, 2-8, 3-1～3-4, 5-1～5-5, 6-1, 6-2）

4. 教科書・参考書

「人体の正常構造と機能」日本医事新報社

「標準生理学」医学書院

「ギャノン生理学」丸善

5. 成績評価の方法

出席状況、発表、レポート

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

- ・当日に配布する資料や説明に沿って実習を行う。
- ・自ら調べて考える能動的な学習スタイルを身につけてほしい。

受け入れ予定学生数：20名程度

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	12月4日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：イントロダクション 演習全体の予定と方法、発表とレポートの評価について説明する。 ・論文検索方法について学ぶ ・論文の内容を理解する方法を学ぶ	沼田朋大	未定
2	12月4日 (月)	3-4 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の検索 生体のイオン環境に関する論文の検索の実践（1） ・自分一人で検索を行うことができる。 ・自分の興味を持つテーマを選ぶことができる。	沼田朋大	未定
3	12月4日 (月)	5-6 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の検索 生体のイオン環境に関する論文の検索の実践（2） ・自分一人で検索を行うことができる。 ・自分の興味を持つテーマを選ぶことができる。	沼田朋大	未定
4	12月4日 (月)	7-8 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の検索 生体のイオン環境に関する論文の検索の実践（3） ・自分一人で検索を行うことができる。 ・自分の興味を持つテーマを選ぶことができる。	田頭秀章	未定
5	12月4日 (月)	9-10 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の検索 生体のイオン環境に関する論文の検索の実践（4） ・自分一人で検索を行うことができる。 ・自分の興味を持つテーマを選ぶことができる。	佐藤かお理	未定
6	12月5日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の選択 とプレゼンテーション方法 ・選択した論文についての検討方法について学ぶ ・論文内容のプレゼンテーションの方法について学ぶ	沼田朋大	未定
7	12月5日 (火)	3-4 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の選択 とプレゼンテーション方法 生体のイオン環境に関する論文の検討の実践（1） ・選択したテーマの妥当性について討議を行う。 ・学生や担当教官と質問やコメントなど適切にコミュニケーションが取れる。	沼田朋大	未定
8	12月5日 (火)	5-6 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の選択 とプレゼンテーション方法 生体のイオン環境に関する論文の検討の実践（2） ・選択したテーマの妥当性について討議を行う。 ・学生や担当教官と質問やコメントなど適切にコミュニケーションが取れる。	沼田朋大	未定
9	12月5日 (火)	7-8 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の選択 とプレゼンテーション方法 生体のイオン環境に関する論文の検討の実践（3） ・選択したテーマの妥当性について討議を行う。 ・学生や担当教官と質問やコメントなど適切にコミュニケーションが取れる。	田頭秀章	未定
10	12月5日 (火)	9-10 時限	演習	テーマ：生体のイオン環境に関する最近の研究の選択 とプレゼンテーション方法 生体のイオン環境に関する論文の決定 ・自分の興味を持つ論文を選ぶことができる。	佐藤かお理	未定
11	12月6日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの準備 ・論文内容のプレゼンテーションの方法について学ぶ	沼田朋大	未定

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
12	12月6日 (水)	3-4 時限	演習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの準備 論文のプレゼンテーションのスライド作成と実践(1) ・プレゼンテーションスライドの作成ができる。 ・論文の内容について理解できる。	沼田朋大	未定
13	12月6日 (水)	5-6 時限	演習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの準備 論文のプレゼンテーションのスライド作成と実践(2) ・プレゼンテーションスライドの作成ができる。 ・論文の内容について理解できる。	沼田朋大	未定
14	12月6日 (水)	7-8 時限	演習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの準備 論文のプレゼンテーションの改良の検討と討議(1) ・プレゼンテーションの内容について再検討ができる。 ・プレゼンテーションの内容の理解とともに質疑応答にむけた周辺情報について準備ができる。	田頭秀章	未定
15	12月6日 (水)	9-10 時限	演習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの準備 論文のプレゼンテーションの改良の検討と討議(2) ・プレゼンテーションの内容について再検討ができる。 ・プレゼンテーションの内容の理解とともに質疑応答にむけた周辺情報について準備ができる。	佐藤かお理	未定
16	12月7日 (木)	1-2 時限	グループ 学習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの実践 論文内容のプレゼンテーションの実践(1) ・適切な時間で論文内容のプレゼンテーションができる。 ・自分の発表内容に対する質問や意見に答えることができる。 ・他の人の発表に対して質問や意見を行うことができる。	沼田朋大	未定
17	12月7日 (木)	3-4 時限	グループ 学習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの実践 論文内容のプレゼンテーションの実践(2) ・適切な時間で論文内容のプレゼンテーションができる。 ・自分の発表内容に対する質問や意見に答えることができる。 ・他の人の発表に対して質問や意見を行うことができる。	沼田朋大	未定
18	12月7日 (木)	5-6 時限	グループ 学習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの実践 論文内容のプレゼンテーションの実践(3) ・適切な時間で論文内容のプレゼンテーションができる。 ・自分の発表内容に対する質問や意見に答えることができる。 ・他の人の発表に対して質問や意見を行うことができる。	沼田朋大	未定
19	12月7日 (木)	7-8 時限	グループ 学習	テーマ：論文内容のプレゼンテーションの実践 論文内容のプレゼンテーションの実践(4) ・適切な時間で論文内容のプレゼンテーションができる。 ・自分の発表内容に対する質問や意見に答えることができる。 ・他の人の発表に対して質問や意見を行うことができる。	沼田朋大	未定

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
20	12月7日 (木)	9-10時限	グループ 学習	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの実践 論文内容のプレゼンテーションの実践（5）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・適切な時間で論文内容のプレゼンテーションができる。</li> <li>・自分の発表内容に対する質問や意見に答えることができる。</li> <li>・他の人の発表に対して質問や意見を行うことができる。</li> </ul>	沼田朋大	未定
21	12月8日 (金)	1-2時限	グループ 学習	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの改訂 ・プレゼンテーションの改訂方法について学ぶ</p>	沼田朋大	未定
22	12月8日 (金)	3-4時限	グループ 学習	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの改訂 論文内容のプレゼンテーションの改訂（1）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・他の人の質問や意見について吟味する。</li> <li>・他の人の質問や意見に応えられる様な資料を準備する。</li> <li>・他の人の質問や意見を反映するように改訂を行う。</li> <li>・質問や意見に対する回答を参加者にフィードバックする。</li> </ul>	沼田朋大	未定
23	12月8日 (金)	5-6時限	グループ 学習	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの改訂 論文内容のプレゼンテーションの改訂（2）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・他の人の質問や意見について吟味する。</li> <li>・他の人の質問や意見に応えられる様な資料を準備する。</li> <li>・他の人の質問や意見を反映するように改訂を行う。</li> <li>・質問や意見に対する回答を参加者にフィードバックする。</li> </ul>	沼田朋大	未定
24	12月8日 (金)	7-8時限	グループ 学習	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの改訂 論文内容のプレゼンテーションの改訂（3）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・他の人の質問や意見について吟味する。</li> <li>・他の人の質問や意見に応えられる様な資料を準備する。</li> <li>・他の人の質問や意見を反映するように改訂を行う。</li> <li>・質問や意見に対する回答を参加者にフィードバックする。</li> </ul>	田頭秀章	未定
25	12月8日 (金)	9-10時限	全体討議	<p>テーマ：論文内容のプレゼンテーションの改訂 論文内容のプレゼンテーションの改訂（4）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・他の人の質問や意見について吟味する。</li> <li>・他の人の質問や意見に応えられる様な資料を準備する。</li> <li>・他の人の質問や意見を反映するように改訂を行う。</li> <li>・質問や意見に対する回答を参加者にフィードバックする。</li> <li>・改良されたプレゼンテーションを提出する。</li> </ul>	佐藤かお理	未定