

生物物理学(後半) レポートについて

2019年1月9日

以下の要領で、レポートを作成して提出して下さい。

1. 各練習問題につき、A4用紙1枚を用いて下さい。裏面を用いる場合は、表面下部に、「裏に続く」と明記して下さい。
2. 各用紙の上部に、所属・番号、氏名、練習問題の番号を明記して下さい。
3. レポートは、PCで作成しても手書きでも構いません。
4. **2019年1月25日正午締切、物理教務のレポートボックスに提出**です。
5. 提出されたレポートは、原則として返却しません。
6. 以下の17問のリストから4問を選んで回答して下さい。同じ回から4問でも、別の回から1問ずつでも構いません。
7. 1月9日の講義に出席できなかった人は、レポートの表紙代わりにアンケートに記入して提出しても構いません。

第1-3回

- 1.1.2 ヒトの可聴限界の音のエネルギー
- 1.1.3 確率共鳴
- 1.3.2 単純パーセプトロン
- 3.2.3 ドナン平衡
- 4.1.1 GHK 方程式
- 4.3.1 活動電位
- 4.5.1 HH 方程式
- 5.3 ゲートコンダクタンス
- 6.2.1 跳躍伝導
- 6.3.1 FitzHugh-Nagumo モデル

第4回

- 4.1 刺激と発火頻度の関係
- 4.2 Ready-to-release pool
- 4.3 受容体のキネティクス

第5回

- 13.1 ノイズ解析
- 13.2 ノイズ解析
- 13.3 スペクトル解析

第6回

- 14.1 移流拡散方程式