**Verlauf UE *Humangenetik***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verlauf** | **Kompetenzbereiche****KMK** | **Hinweise auf Kriterien kompetenzorientierten Unterrichts** | **vorhandene Materialien**(Dateiname) |
| Erarbeitung grundlegender Unterrichtsinhalte mit Hilfe eines Selbstlernprogrammes am Beispiel „Mitose“ | FachwissenKommunikation | EigenständigkeitHandlungsorientierungDifferenzierungDiagnose und FörderungTransparenz | „Selbstlernprogramm Mitose“ |
| Überprüfung des Vorwissens über Mitose, Meiose, Mendel, DNA, Proteine, Mutation | Fachwissen | DifferenzierungDiagnose und FörderungTransparenz | „Begriffe Repetition“„Vortest“„Diagnosebogen Mit Mei Ver“ |
| Fallbeschreibung Familie Michael ReichleProblematisierungErarbeitungSicherung | FachwissenKommunikationBewertung | ProblemorientierungHandlungsorientierungEigenständigkeitKontextbezugVernetzungIntelligentes ÜbenTransparenz | „Familie Reichle Marfan“ |
| Familie SchwarzErarbeitungSicherung | FachwissenErkenntnisgewinnungKommunikation | ProblemorientierungHandlungsorientierungEigenständigkeitVernetzungIntelligentes ÜbenDifferenzierungTransparenz | „Humangenetik“„Stammbaumanalyse Vererbungsmuster“ |
| Lernzirkel ErbkrankheitenErarbeitungSicherungVertiefung | FachwissenErkenntnisgewinnungKommunikationBewertung | Exemplarisches ArbeitenProblemorientierungHandlungsorientierungEigenständigkeitKontextbezugVernetzungIntelligentes ÜbenDifferenzierungTransparenz  | „Lernzirkel Erbkrankheiten“ |
| Stammbaum FamilieReichleErarbeitungSicherungVertiefung | FachwissenErkenntnisgewinnungKommunikation | Exemplarisches ArbeitenProblemorientierungHandlungsorientierungEigenständigkeitDifferenzierungFörderungIntelligentes Üben | „Marfan Hilfen“ |
| Michaels Kinder(Genetische Beratung)ErarbeitungSicherung | FachwissenKommunikationBewertung | Exemplarisches ArbeitenProblemorientierungHandlungsorientierungEigenständigkeitKontextbezugVernetzungIntelligentes ÜbenDifferenzierungTransparenz | „PND“„Familie Reichle Marfan“ |
| Diagnose |  | Diagnose und FörderungTransparenz | „Diagnosebogen Kompetenz“„Faltblatt“ |
| Vorbereitung Klassenarbeit |  | Intelligentes ÜbenTransparenz | „Schülerfragen" |