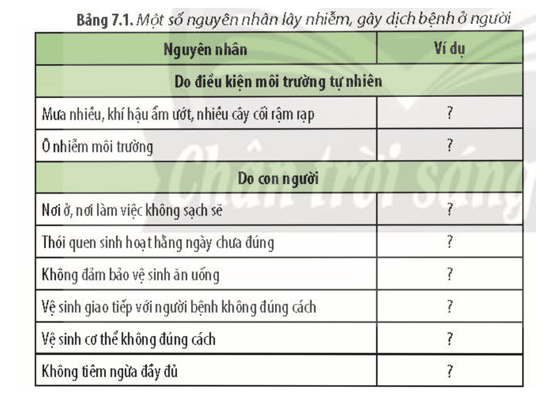
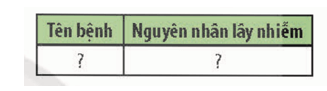
# Bài 7: Nguyên nhân lây nhiễm bệnh dịch ở người

**Giải Chuyên đề Sinh học 11 Bài 7: Nguyên nhân lây nhiễm bệnh dịch ở người**  
**Mở đầu trang 42 Chuyên đề Sinh học 11**: Trong lịch sử nhân loại, nhiều bệnh truyền nhiễm sau khi xuất hiện đã nhanh chóng lan rộng trên toàn thế giới, lấy đi sự sống của rất nhiều người và gây tổn thất lớn cho nền kinh tế toàn cầu. Nguyên nhân nào đã khiến các bệnh này lan truyền với tốc độ nhanh chóng?  
**Lời giải:**  
Nguyên nhân khiến nhiều bệnh truyền nhiễm sau khi xuất hiện đã lan truyền với tốc độ nhanh chóng:  
- Do điều kiện môi trường tự nhiên: Mưa nhiều, khí hậu ẩm ướt, nhiều cây cối rậm rạp; ô nhiễm môi trường.  
- Do con người: Nơi ở, nơi làm việc không sạch sẽ; thói quen sinh hoạt hằng ngày chưa đúng; không đảm bảo vệ sinh ăn uống; vệ sinh giao tiếp với người bệnh không đúng cách; vệ sinh cơ thể không đúng cách; không tiêm ngừa đầy đủ.  
**I. Sự lây nhiễm, gây dịch bệnh ở người**  
**Hình thành kiến thức mới 1 trang 42 Chuyên đề Sinh học 11**: Bệnh truyền nhiễm có thể lây lan, phát sinh thành dịch do những nguyên nhân nào? Cho ví dụ để làm rõ các nguyên nhân đó bằng cách hoàn thành Bảng 7.1.  
  
**Lời giải:**  
Một số nguyên nhân bệnh truyền nhiễm có thể lây lan và phát triển thành dịch:  
  
  
  
  
**Nguyên nhân**  
  
  
**Ví dụ**  
  
  
  
  
**Do điều kiện môi trường tự nhiên**  
  
  
  
  
Mưa nhiều, khí hậu ẩm ướt, nhiều cây cối rậm rạp  
  
  
Tạo điều kiện thuận lợi cho các vật trung gian truyền bệnh như muỗi *Anopheles*, muỗi vằn *Aedes aegypti* sinh sản và phát triển.  
  
  
  
  
Ô nhiễm môi trường  
  
  
Tạo điều kiện cho sự sinh sôi của ruồi, chuột là tác nhân trung gian lây truyền dịch tả.  
  
  
  
  
**Do con người**  
  
  
  
  
Nơi ở, nơi làm việc không sạch sẽ  
  
  
Gây các bệnh về đường hô hấp khi những tác nhân gây bệnh từ môi trường xâm nhập vào cơ thể thông qua sol khí.  
  
  
  
  
Thói quen sinh hoạt hằng ngày chưa đúng  
  
  
Không rửa tay thường xuyên là nguyên nhân lây nhiễm các tác nhân qua đường tiêu hoá, hô hấp.  
  
  
  
  
Không đảm bảo vệ sinh ăn uống  
  
  
Bảo quản, chế biến thức ăn không đúng cách, sử dụng thực phẩm không rõ nguồn gốc,… dẫn đến mắc các bệnh lây nhiễm qua đường tiêu hoá.  
  
  
  
  
Vệ sinh giao tiếp với người bệnh không đúng cách  
  
  
Không đeo găng tay, khẩu trang khi tiếp xúc với người bệnh hoặc bệnh phẩm dễ mắc các bệnh lây nhiễm qua đường tiêu hoá, đường hô hấp.  
  
  
  
  
Vệ sinh cơ thể không đúng cách  
  
  
Các tác nhân gây bệnh phát triển gây các bệnh về da hoặc xâm nhập vào các vết thương hở.  
  
  
  
  
Không tiêm ngừa  
đầy đủ  
  
  
Trẻ em nếu không được tiêm ngừa đầy đủ dễ mắc các bệnh như sởi, quai bị,…  
  
  
  
  
**Hình thành kiến thức mới 2 trang 42 Chuyên đề Sinh học 11**: Có phải khi tác nhân gây bệnh xâm nhập vào cơ thể thì chúng ta chắc chắn sẽ mắc bệnh không? Giải thích.  
**Lời giải:**  
- Không phải khi tác nhân gây bệnh xâm nhập vào cơ thể thì chúng ta chắc chắn sẽ mắc bệnh.  
- Giải thích: Khả năng gây bệnh của các tác nhân gây bệnh phụ thuộc vào một số yếu tố sau: có con đường lây nhiễm thích hợp, có độc lực đủ mạnh và sức đề kháng của cơ thể (đặc điểm di truyền, độ tuổi, tình trạng sức khoẻ). Do đó, nếu một tác nhân xâm nhập vào cơ thể mà con đường lây nhiễm không thích hợp hoặc độc lực của tác nhân không đủ mạnh để vượt qua hàng rào bảo vệ của cơ thể thì tác nhân đó cũng không thể khiến cơ thể mắc bệnh.  
**Luyện tập trang 43 Chuyên đề Sinh học 11**: Tại sao bùng nổ dân số là một trong những nguyên nhân làm cho dịch bệnh lây lan một cách nhanh chóng?  
**Lời giải:**  
Sự bùng nổ dân số gây nên nhiều hậu quả nghiêm trọng như tăng mức độ ô nhiễm môi trường, chất lượng đời sống của con người bị suy giảm, mật độ dân số tăng khiến cơ hội tiếp xúc giữa những cá thể tăng lên → tốc độ lây lan của các tác nhân gây bệnh từ người sang người cao → dịch bệnh lây lan một cách nhanh chóng.  
**II. Các con đường lây nhiễm bệnh dịch**  
**Hình thành kiến thức mới 3 trang 43 Chuyên đề Sinh học 11**: Tại sao bệnh lây nhiễm qua đường hô hấp thường dễ lây lan ở những nơi tập trung đông người (nơi công cộng, trường học, bệnh viện,...)?  
**Lời giải:**  
Các tác nhân lây nhiễm qua đường hô hấp có thể xâm nhập từ môi trường vào cơ thể người thông qua sol khí hoặc lây từ người bệnh sang người lành qua tiếp xúc với dịch tiết của người bệnh hoặc sol khí thoát ra khi người bệnh ho, hắt hơi, nói chuyện, khạc nhổ,... Do đó, ở những nơi tập trung đông người, các tác nhân gây bệnh qua đường hô hấp dễ lây từ người này sang người khác.  
**Hình thành kiến thức mới 4 trang 44 Chuyên đề Sinh học 11**: Cho một số ví dụ về việc bảo quản không đúng cách dẫn đến ô nhiễm, hư hỏng thực phẩm.  
**Lời giải:**  
Một số ví dụ về việc bảo quản không đúng cách dẫn đến ô nhiễm, hư hỏng thực phẩm:  
- Thực phẩm không được che đậy kĩ càng khi chưa sử dụng.  
- Bảo quản thực phẩm sống và chín chung với nhau.  
- Thực phẩm không được bảo quản ở nơi có điều kiện phù hợp: để thức ăn thừa qua đêm ở bên ngoài, bảo quản thịt cá dài ngày trong ngăn mát tủ lạnh,…  
**Hình thành kiến thức mới 5 trang 45 Chuyên đề Sinh học 11**: Kể thêm một số bệnh lây nhiễm qua đường máu, đường sinh dục và cho biết nguyên nhân lây nhiễm các bệnh đó bằng cách hoàn thành bảng sau.  
  
**Lời giải:**  
  
  
  
  
**Tên bệnh**  
  
  
**Nguyên nhân lây nhiễm**  
  
  
  
  
Viêm gan C  
  
  
Dùng chung kim tiêm, các vật dụng hoặc quan hệ tình dục với người mắc bệnh viêm gan C; nhân viên y tế vô tình bị kim chứa mầm bệnh đâm trong khi làm việc;…  
  
  
  
  
Herpes  
  
  
Quan hệ tình dục không an toàn, không đảm bảo vệ sinh bộ phận sinh dục ngoài, dùng chung đồ dùng cá nhân với người mang virus,...  
  
  
  
  
Viêm nhiễm đường sinh dục (bệnh trichomonas)  
  
  
Kí sinh trùng *Trichomonas vaginalis* lây nhiễm vào cơ thể qua quan hệ tình dục, qua đồ dùng cá nhân.  
  
  
  
  
Sốt mò (sốt ve mò)  
  
  
Bệnh lây nhiễm thông qua vật chủ trung gian là chuột mang ve mò hoặc ấu trùng ve mò. Ấu trùng ve mò mang vi khuẩn *Rickettsia* bám và truyền vi khuẩn vào cơ thể người thông qua vết đốt.  
  
  
  
  
**Luyện tập trang 45 Chuyên đề Sinh học 11**: Việc kiểm tra sức khoẻ trước khi tham gia hiến máu có ý nghĩa gì?  
**Lời giải:**  
Ý nghĩa của việc kiểm tra sức khoẻ trước khi tham gia hiến máu:  
- Đảm bảo người tham gia hiến máu có sức khoẻ tốt, đủ điều kiện để hiến máu, cơ thể không bị suy nhược hay giảm huyết áp sau khi hiến máu.  
- Sàng lọc các tác nhân gây bệnh qua đường máu như virus viêm gan B, viêm gan C, HIV, giang mai,… → Đảm bảo nguồn máu an toàn cho người được truyền máu.  
**Vận dụng trang 45 Chuyên đề Sinh học 11**: Trẻ em thường có nguy cơ mắc những bệnh truyền nhiễm nào? Nguyên nhân khiến trẻ em dễ mắc các bệnh đó là gì?  
**Lời giải:**  
- Trẻ em thường có nguy cơ mắc các bệnh truyền nhiễm như: cúm, sởi, tay – chân – miệng, sốt xuất huyết,…  
- Nguyên nhân trẻ dễ mắc các bệnh trên là do trẻ em có sức đề kháng kém, trẻ tiếp xúc với nhiều người ở những nơi công cộng (như khu dân cư, nhà trẻ, trường học,...), chế độ dinh dưỡng chưa đảm bảo, chưa có ý thức trong việc giữ vệ sinh cá nhân cũng như nơi ở,...  
**Xem thêm lời giải bài tập Chuyên đề học tập Sinh học 11 Chân trời sáng tạo hay, chi tiết khác:**  
Bài 6: Một số bệnh dịch phổ biến ở người  
Bài 8: Các biện pháp phòng chống bệnh dịch phổ biến ở người  
Bài 9: Dự án: Điều tra một số dịch bệnh phổ biến ở người và tuyên truyền phòng chống  
Ôn tập chuyên đề 2